



(12) Patentskrift

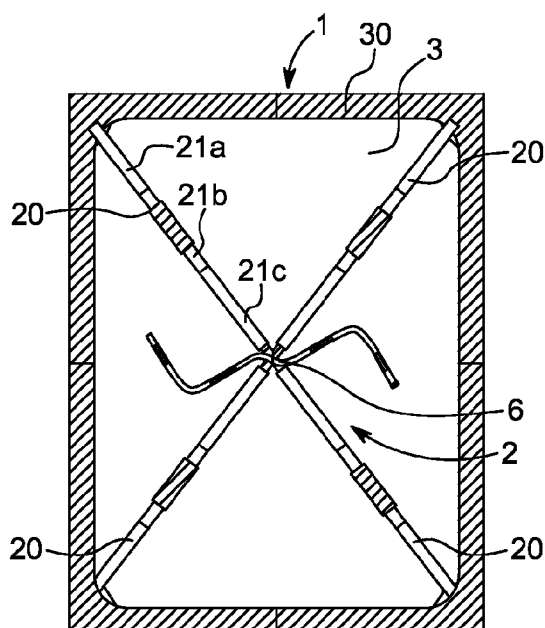
(10) SE 536 609 C2

(21) Patentansökningsnummer: 1151158-1
 (45) Patent meddelat: 2014-03-25
 (41) Ansökan allmänt tillgänglig: 2013-06-06
 (22) Patentansökan inkom: 2011-12-05
 (24) Löpdag: 2011-12-05
 (83) Deposition av mikroorganism: ---
 (30) Prioritetsuppgifter: ---

(51) Internationell klass:
E06B 7/28 (2006.01)
E06B 5/02 (2006.01)
E06B 9/06 (2006.01)

(73) Patenthavare: Christian Larsson med firma Hantverkare Larsson i Örebro, Kartorp 216, 719 92 Vintrosa SE
 (72) Uppfinnare: Christian LARSSON, VINTROSA SE
 (74) Ombud: Hynell Patenttjänst AB, Box 138, 683 23 Hagfors SE
 (54) Benämning: Fönsterskyddsanordning
 (56) Anförda publikationer: ---
 (47) Sammandrag:

Ett väderskydd avsett att placeras utvändigt om ett fönster och innefattande en stomme och en materialduk som täcker nämnda stomme, varvid nämnda stomme är avsedd att anligga mot fasadytor belägna intill fönstret för att bilda ett fritt utrymme mellan fönsterkarmen och duken, och varvid stommen innefattar ett antal stomdelar som utsträcker sig från en gemensam fästianordning vid en spets hos nämnda stomme, varvid varje stomdel innefattar åtminstone två rörsegment som är anordnade för att sammanfogas ände mot ände vid en led till en enhetlig stomdel samt ett elastiskt linorgan som sträcker sig genom det ihåliga hålrummet hos vart och ett av nämnda segment.



SAMMANDRAG

Ett väderskydd avsett att placeras utvändigt om ett fönster och innefattande en stomme och en materialduk som täcker nämnda stomme, varvid nämnda stomme är avsedd att anligga mot fasadytor belägna intill fönstret för att bilda ett fritt utrymme mellan

5 fönsterkarmen och duken, och varvid stommen innefattar ett antal stomdelar som utsträcker sig från en gemensam fästanoordning vid en spets hos nämnda stomme, varvid varje stomdel innefattar åtminstone två rörsegment som är anordnade för att sammanfogas ände mot ände vid en led till en enhetlig stomdel samt ett elastiskt

10 linorgan som sträcker sig genom det ihåliga hålrummet hos vart och ett av nämnda segment.

FÖNSTERSKYDDSANORDNING

TEKNISKT OMRÅDE

- 5 Föreliggande uppfinning avser en väderskyddsanordning som är avsedd att placeras utvändigt om ett fönster.

TEKNISK BAKGRUND

- 10 Fönsterskydd är välkända inom teknikområdet och används normalt för att skydda fönsteröppningar från väder, vind och kyla under underhållsarbeten, såsom målning, där fönsterglaset kan behöva tas ur fönsterkarmen och därigenom lämna öppningen oskyddad. Ett fönsterskydd kan således användas för att skydda öppningen tills glaset är tillbaka på plats.
- 15 Ett känt väderskydd för fönster framgår ur WO 91/16519 som visar en ram som bär upp en duk eller vävnad, varvid ramen och duken bringas till anliggning mot partier av byggnadsfasaden som är belägna intill fönstret och bildar ett fritt, avgränsat utrymme mellan fönsterkarmen, fönsterfoder eller fönstersmyg och nämnda duk. Kända väderskydd är dock ofta mycket tunga på grund av behovet av en stabil och stark
- 20 ramstruktur och de är dessutom dyra att tillverka och därigenom också dyra att köpa. På grund av de höga priserna kommer en underhållsfirma ofta bara att ha tillgång till ett begränsat antal väderskydd, vilket innebär att bara ett eller några få fönster kan behandlas samtidigt och att de väderskydd som finns tillgängliga måste flyttas runt när arbetet fortskrider. Kända väderskydd kan också vara svåra att montera på
- 25 fönsteröppningen av en ensam person, t.ex. på grund av deras tunga vikt och kan ibland också vara svåra att sträcka ut till den korrekta ytterkonturen och att sätta på plats mot fasaden på korrekt sätt.

SAMMANFATTNING

- 30 Ett syfte med föreliggande uppfinning är att lösa eller åtminstone minimera de ovannämnda problemen samt att tillhandahålla ett förbättrat väderskydd, vilket uppnås med hjälp av en väderskyddsanordning, avsedd att placeras utvändigt om ett fönster och innefattande en stomme och en materialduk som täcker nämnda stomme, varvid nämnda stomme är avsedd att anligga mot fasadytor belägna intill fönstret för att bilda ett fritt
- 35 utrymme mellan fönsterkarmen och duken och varvid stommen innefattar ett antal stomdelar som utsträcker sig från en gemensam fästordning vid en spets hos nämnda stomme, varvid varje stomdel innefattar åtminstone två rörsegment som är anordnade

för att sammanfogas ände mot ände vid en led till en enhetlig stomdel samt ett elastiskt linorgan som sträcker sig genom det ihåliga hålrummet hos vart och ett av nämnda segment.

- 5 Tack vare lösningen enligt uppfinningen uppnås flera fördelar, av vilka några (på ett icke-uttömmande sätt) inkluderar:

- att man åstadkommer en lättviktskonstruktion, som samtidigt är mycket hållbar och kan stå emot inverkan utifrån (t.ex. vind och regn), såväl som att den enkelt hanteras av
- 10 en ensam person både vid utfällning och hopfällning av anordningen,
- att en mindre dyr produkt kan åstadkommas tack vare användningen av lättare, mindre materialförbrukande stomdelar, samt
- att stomdelarna kan tas isär i sina separata delsegment och väderskyddsanordningens hela konstruktion, inklusive materialduken, kan vikas ihop till ett kompakt paket med en
- 15 längd som är ungefär lika stor som längden hos ett enskilt stomsegment. Hopvikt på ett sådant sätt upptar väderskyddskonstruktionen ett relativt litet utrymme samtidigt som den är mycket lättviktig och med lätthet kan transporteras från ställe till ställe eller förvaras på ett bekvämt sätt.
- 20 I föreliggande patentansökan används termen "utfälld" för att beskriva den utfällda, utbredda strukturen hos ett hopmonterat väderskydd och "hopfälld" avser ett väderskydd där stomdelarna har tvingats ihop för att resultera i att väderskyddet antar ett mera eller mindre hopvikt läge.
- 25 Andra fördelar som tillhandahålls av väderskyddet för fönster enligt uppfinningen kommer att bli uppenbara vid studium av den efterföljande beskrivningen.

KORTFATTAD BESKRIVNING AV RITNINGARNA

- I det följande kommer uppfinningen att beskrivas mera detaljerat med hänvisning till
- 30 föredragna utföringsformer och de bilagda ritningarna.

Fig. 1 är en perspektivvy från insidan av en fönsterkarm som har ett schematiskt visat väderskydd enligt uppfinningen, enligt en utföringsform av uppfinningen, placerat utanpå sig,

- 35 Fig. 2a är en vy framifrån av ett schematiskt illustrerat väderskydd enligt en utföringsform av uppfinningen,

Fig. 2b är en perspektivvy framifrån av ett schematiskt illustrerat väderskydd enligt en utföringsform av uppfinningen,

Fig. 3a är en vy bakifrån av ett schematiskt illustrerat väderskydd enligt en utföringsform av uppfinningen,

5 Fig. 3b är en perspektivvy bakifrån av en schematiskt illustrerad utsträckt väderskyddsduk enligt en utföringsform av uppfinningen,

Fig. 4 är en sidovy av ett schematiskt illustrerat väderskydd enligt en utföringsform av uppfinningen, placerat intill en fasad runt ett fönster,

Fig. 5a är en schematiskt illustrerad vy av en stomme enligt en utföringsform av
10 uppfinningen,

Fig. 5b är en detaljerad vy av två stomdelar som var och en innefattar ett antal stomsegment,

Fig. 5c är en schematiskt illustrerad vy av en stomme som syns i fig. 5a i en isärtagen form,

15 Fig. 6a-b illustrerar en fästianordning enligt en utföringsform av uppfinningen,

Fig. 7 är en perspektivvy framifrån av ett schematiskt illustrerat väderskyddstillbehör i form av ett utvändigt täckskydd enligt en utföringsform av uppfinningen, samt

Fig. 8 är en tvärsnittsvy från sidan som visar ett väderskydd enligt uppfinningen täckt av ett utvändigt täckskydd som visat i fig. 7.

20

DETALJERAD BESKRIVNING AV RITNINGARNA

I den efterföljande beskrivningen och med hänvisning till figurerna 1 – 8 betecknas en väderskyddsanordning enligt en utföringsform allmänt med 1.

Den allmänna principen för att placera ett väderskydd utvändigt runt en fönsteröppning
25 5 gäller för alla utföringsformer av uppfinningen och illustreras schematiskt i fig. 1, där man ser ett väderskydd 1 som är placerat utvändigt om och intill fönsteröppningen, anliggande mot fasaden 4 belägen runt fönsteröppningen 5 för att därigenom bilda ett fritt utrymme mellan fönsterkarmen, fönstersmygarna och duken 3 hos väderskyddet 1. Därigenom skyddas fönsteröppningen 5 från vind, regn och kyla på ett säkert sätt, till
30 exempel under underhållsarbete såsom målning, eller när fönsterglasat har avlägsnats av någon anledning.

Nu med huvudsaklig hänvisning till figurerna 1 – 5 så innefattar nämnda fönsterskyddsanordning 1 en stomme 2 och en materialduk 3 som är draperad över
35 nämnda stomme 2, varvid nämnda stomme är avsedd att anligga mot fasadytor 4 belägna intill fönsteröppningen 5. Stommen 2 tillhandahåller en stödkonstruktion för anordningen 1 och innefattar ett antal (företrädesvis fyra) stomdelar 20 som är

- löstagbart fastsatta vid och utsträcker sig från en gemensam fästianordning 6 vid en spets hos nämnda stomme 2. Varje stomdel 20 innefattar dessutom åtminstone två, företrädesvis åtminstone tre, rörformiga stomsegment 21 a-c som är anordnade för att sammanfogas ände mot ände vid en led till en enhetlig stomdel 20, samt ett elastiskt
- 5 linorgan 22 (se fig. 5a-b) som sträcker sig genom det ihåliga hålrummet hos vart och ett av nämnda segment 21. Detta innebär att var och en av stomdelarna 20 är utformade som ihåliga rörelement, företrädesvis cylindriska rörelement, som har en elastisk lina 22 löpande genom sina centrum.
- 10 Duken 3 innefattar en central huvuddel 34 som företrädesvis är gjord av ett lättviktigt, starkt och vattentätt material, till exempel nylon- eller polyesterbaserade material. I fig. 2a visas en väderskyddsanordning 1 från en framsida med en pyramidform, varvid den centrala huvuddelen av duken 3 innefattar fyra sidopartier 34a-d. Duken 3 är dessutom försedd med ett basmaterial 30 som är integrerat med den centrala huvuddelen 34, t.ex.
- 15 med hjälp av sömnad eller limning. Det ovannämnda basmaterialet 30 är företrädesvis gjort av ett nötningsbeständigt, kraftigt material, såsom Gore-Tex® eller ett material med liknande egenskaper, som företrädesvis också är vattentätt. Såsom kommer att beskrivas mera detaljerat senare är basmaterialet 30 anordnat för att ta emot och fixera ändstöden 23 hos stomdelarna 20. Företrädesvis uppvisar varje hörnparti 35 en
- 20 mottagningsficka som är anordnad för att fixera nämnda stöd 23 vid ytterändarna på ett säkert sätt.
- Var och en av stomdelarna 20 är anordnad för att tas isär i åtminstone två, företrädesvis åtminstone tre, sektioner/segment 21a-c, såsom kommer att framgå mera fullständigt i
- 25 fortsättningen med avseende på en detaljerad beskrivning av stomdelen 20 som syns i fig. 5a-c. Specifikt innefattar en stomdel 20 segment 21a-c som är tillverkade av ett lämpligt lättviktsmaterial, som har en begränsad grad av böjlighet medan det behåller önskade styrkeegenskaper som är tillräckliga för att bära upp materialduken 3 och i övrigt stämmer överens med särdragen enligt föreliggande uppfinning. I en första
- 30 föredragen utföringsform av väderskyddskonstruktionen 1 är till exempel segmenten 21a-c gjorda av längder av metallrör (såsom stål eller aluminium) med en ytterdiameter om ungefär 15 – 25 mm och ett invändigt genomgående hål med tillräcklig diameter för att ta emot 2 - 5 mm elastiska linor 22. Andra material än metall kan användas för stomdelarna bara de uppfyller hållfasthetskraven. Det är till exempel möjligt att använda
- 35 glasfiberrör, varefter det kan vara möjligt att tillhandahålla en ännu lättare stomkonstruktion 2 där nämnda stomdelar har en annan dimension än metallrören beroende på skillnad i materialhållfasthet. I en föredragen aspekt av uppfinningen är

stomdelarna 20 hos stommen 2 stela stänger som efter hopmontering av väderskyddet 1 tillhandahåller raka sidostänger som resulterar i en pyramidform hos väderskyddet, vilket kommer att beskrivas senare.

- 5 Såsom framgår i fig. 3a sammanbinds stomdelarna 20 centralt av en gemensam fästanordning 6 (även kallad "fasthållningsanordning") som beskrivs mera detaljerat i fig. 6. Fästanordningen 6 uppvisar en utskjutande stöd-/styrarm 60 för var och en av stomdelarna 20 som är anordnad för att ta emot och stöda nämnda respektive stomdel 20. Varje ytterände hos nämnda stomdelar 20 är försedd med ett stöd 23 vid ytterändan (visat i fig. 5) som är anordnat för att fixeras vid de respektive hörnpartierna 35 hos dukmaterialsskyddet 3. Om väderskyddet 1 t.ex. innefattar fyra stomdelar 20 (såsom är fallet t.ex. i fig. 1 – 4) kommer nämnda materialduk 3 att ha en fyrkantig pyramidform med en rektangulär bas 30 och en spets 32, som syns i figurerna 2a-b, där var och en av de fyra sidorna 34a-d hos den pyramidformiga duken 3 bildar en triangel mellan basen 15 30 och spetsen 32. En föredragen utformning av väderskyddsanordningen 1 illustreras även i fig. 4, här visad i en sidovy i tvärsnitt, med basen 30 placerad intill fasaden 4 hos en byggnad, varvid nämnda stomme 2 samverkar med duken 3 för att bilda nämnda utfällda pyramidformiga konstruktion. I en utföringsform bildar stommen 2 en vinkel α mot den väsentligen plana fasaden 4 hos en byggnad som ligger mellan 15 - 30°, 20 företrädesvis mellan 18 - 25°. Väderskyddet kan vara försett med en fästögla 36 vars funktion kommer att beskrivas mera i anslutning till figurerna 7 och 8.

- Fig. 5a-b visar en stomme 2 och dess komponenter, inklusive stomdelar 20, fasthållningsanordning 6 för att stöda stomdelarna 20, stomsegment 21a-c, stöd 23 vid 25 ytterändarna samt de elastiska linorna 22. I en utföringsform av uppfinningen är den elastiska linan 22 hos varje stomdel 20 fastsatt i en första ände vid nämnda stöd 23 vid ytterändan och i en andra ände vid nämnda fästanordning 6. Härigenom kommer varje elastisk lina att passera genom hålrummet hos vart och ett av de respektive segmenten 21a – c som bildar en stomdel 20 och den elastiska egenskapen hos nämnda respektive 30 linor 22 kommer att bidra till att hålla ihop segmenten 21 hos varje stomdel 20 i ett hopmonterat skick. Ovannämnda elastiska lina 22 kommer dessutom att bidra till att underlätta hopmontering av en stomdel 20 såsom kommer att beskrivas i det följande. I en utföringsform av uppfinningen innefattar den innersta änden (dvs. änden som är placerad närmast fasthållningsanordningen 6) av ett första stomsegment 21a en hylsdel 35 för den yttersta änden av ett anliggande andra stomsegment 21b. Elasticiteten hos den elastiska linan 22 drar den yttersta änden av det andra segmentet 21b in i hylsdelen hos det första segmentet 21 för att därigenom låsa samman de två segmenten 21a, 21b

koaxiellt på ett säkert sätt. På samma sätt låses de andra 21b och de tredje 21c segmenten samman för att färdigställa monteringen av en stomdel 20. Det inses att de enskilda segmenten 21a – c hos varje stomdel 20 kan sammanfogas med varandra på olika sätt, varvid hylsdelar och sammanpassande ändpartier är ett sätt. Varje segment 21a – c kan ha en likadan ytterkontur, såsom visas i fig. 5c, eller de kan ha individuella ytterkonturer bara de kan sammanfogas.

Den omvända arbetsoperationen möjliggör hopfällning av en stomdel 20 av en operatör, vilket åstadkoms genom att applicera en tillräcklig kraft i längdriktningen på stomsegmenten 21a och 21b för att övervinna elasticiteten hos den elastiska linan 22 för att dra isär de enskilda stomsegmenten 21a-c från varandra och därefter fälla ner ett första segment 21a över den elastiska linan och parallellt med det andra segmentet 21b för att tillhandahålla de önskade hopfällningsegenskaperna för en stomdel 20. På detta sätt kan varje enskilt stomsegment 21a-c fällas ner till ett parallellt förhållande med nästa efterföljande segment 21a-c, vilket innebär att hela stomkonstruktionen 2 kan vikas ihop till en kompakt bunt. Den återstående materialduken kan därefter också vikas ihop och svepas omkring den hopvikta stommen 2 till ett mycket kompakt paket med en totallängd som väsentligen motsvarar längden hos ett stomsegment 21a-c. Paketet med det hopvikta väderskyddet kan enkelt bäras, transporteras och förvaras och tack vare lättviktsmaterialet som bildar väderskyddskonstruktionen 1 förenklas även transport. Som ett exempel på den låga vikten hos hela väderskyddsanordningskonstruktionen 1 kommer en väderskyddsanordning, inklusive alla sina komponenter och med basmått 160×215 cm, att ha en vikt som ligger ungefär mellan 2-2,5 kg.

Fig. 5c visar en stomme 2 i ett isärtaget skick, där alla stomdelarna 20 har kopplats loss från fasthållningsanordningen 6 och stomsegmenten 21a-c hos varje stomdel är separerade från varandra. Såsom framgår här håller de elastiska linorna 22 som löper genom varje stomdel 20 ihop de olika delenheter hos stommen 2, även när den är i ett isärtaget skick. Detta främjar och förenklar en snabb montering av väderskyddsanordningen 1, eftersom hopmontering bara kräver att man riktar in stomdelarna koaxiellt med varandra, varefter dragkraften från de elastiska linorna 22 automatiskt kommer att föra ihop nämnda segment till en sammanlåst form. Från ett isärtaget skick kan stommen antingen sättas ihop till en konstruktion liknande den som framgår i fig. 5a, eller den kan vikas ihop till en kompakt bunt såsom beskrivet tidigare.

Fig. 6a – b visar en detaljerad vy av fästeanordningen 6, som innefattar ett antal utskjutande stöddarmar 60 avsedda att stöda en monteringsände hos ett stomsegment 21c.

Fästanordningen 6 är företrädesvis gjord av ett fjädrande material och har en inneboende form som företrädesvis, men inte nödvändigtvis, är avsedd att styra de fastsatta stomdelarna 20 i en förutbestämd riktning som överensstämmer med formen hos huvudduken 3 på ett sådant sätt att de respektive stöden 23 vid ytterändarna av en monterad stomme 2 kommer att vara placerade vid hörnpartierna hos huvudduken 3. Detta innebär att fästanordningen kan vara anpassad i form till vilken huvudduk 3 som helst, t.ex. med en rektangulär, kvadratisk eller triangelformad bas. Fästanordningen är anordnad för att bära upp en åtdragningsanordning 7, till exempel i form av ett spännelement 7 eller ett spännband, såsom framgår i fig. 6b. Spännelementet 7 används när ett väderskydd sätts fast utvändigt om en fönsteröppning genom att spänna stommen 2 mot fönstret, såsom kommer att beskrivas i det följande.

Monteringen och användningen av en väderskyddsanordning 1 enligt den föreliggande uppfinningen kommer nu att beskrivas, huvudsakligen med hänvisning till figurerna 1 - 5.

Ett fönster i behov av skydd kan täckas med ett väderskydd 1 enligt den föreliggande uppfinningen. Montering av väderskyddet 1 börjar vanligtvis med att duken 3 viks och breds ut och att stommen 2 fälls ut. Om stommen 2 är i en isärtagen form från början sätts stomdelarna 20 ihop genom att sammanfoga rörsegmenten 21a-c ände mot ände vid deras respektive leder till en enhetlig stomdel 20, vilket underlättas av dragningen från de elastiska linorganen 22 som sträcker sig genom det ihåliga hålrummet hos vart och ett av nämnda segment. Varje stomdel 20 kopplas samman med den respektive stödarmen 60 hos fästanordningen 6. Härigenom fås en hopmonterad stomkonstruktion 2 såsom framgår i fig. 5a. Därefter fixeras varje ytterstöd 23 hos var och en av stomdelarna 20 i mottagningsfickor tilldelade de motsvarande hörnpartierna 35 hos duken 3. När varje stöd 23 vid ytterändan har förts in de respektive mottagningsfickorna kommer stommen 2 och duken 3 att samverka med varandra för att bilda en fullständig väderskyddskonstruktion 1 som antar en pyramidform. Detta beror på stommens 2 mått och den elastiska egenskapen hos fästanordningen 6 som medger att stomdelarna 2 anpassar sig till den inneboende pyramidformen hos duken 3 för att resultera i den fyrkantiga pyramidformiga helhetsformen som visas t.ex. i figurerna 2-3. Fästanordningen 6, som är elastisk, medger dock att en användare tvingar stomdelarna 20 att åtminstone delvis fällas ihop, även om elasticiteten hos nämnda fästanordning 6 fortfarande kommer att sträva till att återgå till den utfällda, utbredda strukturen. För att sätta väderskyddet på plats täckande en fönsteröppning kommer en användare normalt att föra ut väderskyddet genom fönsteröppningen från insidan av byggnaden, under det

att väderskyddet åtminstone i någon mån måste fällas ihop för att passa igenom fönsteröppningen 5. När väderskyddsanordningen 1 har förts helt och hållet genom fönsteröppningen kan användaren helt enkelt släppa loss stomdelarna 20 varefter stomkonstruktionen 2, tack vare den inneboende formen hos fästeanordningens 6, fälls ut

5 mera eller mindre automatiskt, med minimal arbetsinsats av användaren. Användaren placerar därefter väderskyddet 1 i ett fönstertäckande läge och fixerar det mot byggnaden. För att fixera väderskyddet 1 mot fasaden fästs spännelementet 7, som är sammankopplat med fästeanordningen 6, vid fönstrets mittpost (fig. 1) och dras åt, vilket leder till att fästeanordningen 6 dras i en riktning A mot fönsteröppningen 5. Härigenom

10 överförs spännkrafter via de utskjutande stomdelarna 20 till hörnpartierna 35 hos duken 3. Om fönsteröppningen saknar en mittpost kan lika väl vilken annan stödstruktur som helst användas, såsom inses av fackmannen. Duken 3 sträcks härigenom ut och dras tätt mot fasaden så att väderskyddet 1 anligger mot fasadytor 4 belägna intill fönsteröppningen på ett korrekt och säkert sätt för att bilda ett fritt utrymme mellan

15 fönsteröppningen 5 och duken 3. I detta läge överförs kraften som appliceras på fästeanordningen 6 genom att spänna åt remmen 7 till var och en av stomdelarna 2 och vidare via stöden 23 vid ytterändarna till basmaterialet 30 hos duken 3 för att därigenom breda ut basmaterialet 30 och även dra väderskyddsanordningen 1 tätt mot fasaden. I detta läge anligger basmaterialet tätt mot fasaden och håller väderskyddsanordningen på

20 plats.

Den fjädrande fästeanordningen 6 med en inneboende neutral form som strävar mot ett läge där stomdelarna 2 när fastsatta vid fästeanordningen 6 antar ett utfällt läge, i kombination med konstruktionen med lättviktsstommen och lättviktsduken 3, resulterar

25 i ett väderskydd som är exceptionellt enkelt att montera ihop och sätta på plats. Den synergistiska effekten med en väsentligen automatisk utfällning av väderskyddet åstadkoms med hjälp av kombinationen av fästeanordningen 6 och stomdelarna 2. Fästeanordningen 6 kommer att främja utfällning av stomdelarna 2 och stomdelarna 2, i sin tur, fälls lätt ut tack vare sin låga vikt. Detta är mycket fördelaktigt under

30 monteringsarbetet, eftersom det gör proceduren med att sätta skyddet på plats både snabb och enkel.

Även hopmontering av väderskyddet från en helt hopvikt form till en hopmonterad sådan förenklas med hjälp av stomstrukturen, där nämnda elastiska lina bidrar till snabb

35 och okomplicerad sammanfogning av segmenten till stomdelar och med fästeanordningen.

Tack vare uppfinningen åstadkoms ett lättviktigt väderskydd 1 som är hopvikbart och därigenom enkelt att hantera och transportera, men som ändå kan sättas ihop enkelt och mycket snabbt samtidigt som det kan sättas på plats (för att täcka en fönsteröppning) av en ensam person med minimal arbetsinsats.

5

I figurerna 7-8 illustreras schematiskt ett väderskyddstillbehör i form av ett utvändigt täckskydd 8 enligt en utföringsform av uppfinningen. I fig. 7 ses täckskyddet 8 i en vy framifrån och i fig. 8 ses en tvärsnittsvy från sidan som visar ett väderskydd 1 enligt uppfinningen som anligger mot en fasad 4, täckt av ett utvändigt täckskydd 8 såsom visat i fig. 7. Täckskyddet 8 är avsett att monteras utanpå en väderskyddsanordning 1 för att på så sätt bilda ett ytterligare isolerande skikt, både med hjälp av det ytterligare täckskyddsmaterialet 8 självt och även med hjälp av ett isolerande luftrum 10 som bildas mellan utsidan av väderskyddet 1 och insidan av täckskyddet 8. En sådan extra isolering kan vara önskvärd under årstider med extrema temperaturer (t.ex. kalla vintrar eller varma somrar) där avlägsnande av fönsterglasets innebär ett temperaturproblem inuti byggnaden beroende på att värme/kyla går förlorad genom fönsteröppningen.

15

Täckskyddet 8 liknar väderskyddskonstruktionen 1 genom att det innefattar en duk som är draperad över en stomkonstruktion, varvid nämnda stomme innefattar ett antal lättviktiga, rörformiga, halvtela stomdelar som sträcker sig utåt från en centralt placerad fasthållningsanordning vid en spets 82 hos täckskyddskonstruktionen 8. Stomdelarna hos täckskyddet 8 innefattar företrädesvis halvtela stänger med en begränsad grad av böjlighet som tillåter dem att åtminstone delvis böjas när de utsätts för böjkrifter utåt. Av skäl som kommer att beskrivas i fortsättningen är stomdelarna hos täckskyddet 8 företrädesvis mera böjliga i jämförelse med stomdelarna hos väderskyddet 1.

20

25

I en föredragen utföringsform är täckskyddet 8 så dimensionerat att det väsentligen överensstämmer med formen och storleken hos väderskyddet 1. För att tillhandahålla nämnda isolerande luftrum 10 är täckskyddet 8 dock försett med längre stomdelar än väderskyddet 1, medan det har väsentligen samma basmått. Täckskyddet 8 är anordnat för att sättas fast vid väderskyddet 1 via en fästrem 36 som är placerad vid spetsen 32 på utsidan av väderskyddet 1 (fästremmen 36 visas t.ex. i fig. 4). I en föredragen utföringsform resulterar sammankopplingen mellan täckskyddet 8 och väderskyddet 1 vid deras respektive spetsar 32, 82 i att spetsen 82 hos täckskyddet 8 tvingas att komma närmare spetsen 32 hos väderskyddet 1, vilket resulterar i att en böjkrift utåt appliceras på de böjliga stomdelarna hos täckskyddet 8 som böjer varje stomdel hos täckskyddet

30

35

något, till den bågliknande form som illustreras schematiskt i tvärsnittet i fig. 8. På så sätt åstadkoms ett isolerande luftrum 10 mellan väderskyddet 1 och täckskyddet 8.

5 Efter att ha placerat väderskyddet 1 och det utvändiga täckskyddet 8 utvändigt över en fönsteröppning kommer åtdragningen av spännelementet 7 att resultera i att arrangemanget dras mot fönstret och att väderskyddet 1 såväl som täckskyddet tvingas till att anligga tätt mot fasaden 4 för att därigenom åstadkomma en säker och hållbar tätning mot väder, utomhustemperaturer och vind.

10 Fackmannen inser att ett stort antal olika modifieringar kan göras utan någon uppfinningsförmåga med utgående från beskrivningen ovan, t.ex. att den invändiga sidan av duken 3 hos väderskyddet kan vara försedd med hållarmuffar för att hålla kvar stomdelarna 20 hos väderskyddet 1 på plats. Fasthållningsanordningen 6 är dessutom företrädesvis gjord av ett fjädrande material, såsom gummi, men även andra lösningar är
15 dock möjliga bara fasthållningsanordningen 6 tillhandahåller den önskade funktionen där nämnda stödarmar 60 är böjbart fjädrande.

En fackman inom det teknikområde till vilket uppfinningarna som har beskrivits här hänför sig kommer genom att dra fördel av kunskapen presenterad i de ovanstående
20 beskrivningarna och de tillhörande figurerna att komma på många modifieringar och andra utföringsformer av dessa uppfinningar. Det måste därför inses att uppfinningarna inte ska vara begränsade till de specifika utföringsformer som har beskrivits och att modifieringar och andra utföringsformer är avsedda att vara inbegripna inom ramen för de bilagda patentkraven. Även om specifika termer utnyttjas här så används de enbart i
25 en generisk och deskriptiv betydelse och inte för begränsningsändamål.

PATENTKRAV

1. Väderskydd, avsett att placeras utvändigt om ett fönster (5) och innefattande en stomme (2) och en materialduk (3) som täcker nämnda stomme (2), varvid
5 nämnda stomme är avsedd att anligga mot fasadytor (4) belägna intill fönstret (5) för att bilda ett fritt utrymme mellan fönsterkarmen och duken (3) och varvid stommen (2) innefattar ett antal stomdelar (20) som utsträcker sig från en gemensam fästianordning (6) vid en spets (32) hos nämnda stomme (2), kännetecknat av att varje stomdel (20) innefattar åtminstone två rörsegment
10 (21a-c) som är anordnade för att sammanfogas ände mot ände vid en led till en enhetlig stomdel (20) samt ett elastiskt linorgan (22) som sträcker sig genom det ihåliga hålrummet hos vart och ett av nämnda segment (21a-c).
2. Väderskydd enligt patentkrav 1, varvid det elastiska linorganet (22) hos varje
15 stomdel (20) är anordnat för att sättas fast i en första ände vid nämnda fästianordning (6) och i en andra ände vid ett stöd (23) vid ytterändan hos den motsvarande stomdelen (20) .
3. Väderskydd enligt patentkrav 1, innefattande fyra stomdelar (20) som är
20 anordnade för att sträcka sig utåt från nämnda fästianordning (6) på ett sådant sätt att väderskyddet (1), när i utfälld form, antar en pyramidformig helhetsform.
4. Väderskydd enligt patentkrav 1, varvid materialduken (3) innefattar ett
25 basmaterial (30) som är anordnad för att anligga mot fasadytan (4), vilket basmaterial innefattar ett antal mottagningsfickor (35) som är lika stort som antalet stomdelar (20), varvid varje ficka (35) är anordnad för att fixera den yttre änden av en stomdel (20) på ett säkert sätt.
5. Väderskydd enligt patentkrav 4, varvid antalet stomdelar är fyra samt nämnda
30 basmaterial (30) är fyrkantigt och innefattar en mottagningsficka (35) i vart och ett av sina hörn.
6. Väderskydd enligt något av de föregående patentkraven, varvid nämnda
35 gemensamma fästianordning (6) uppvisar ett utskjutande styrelement (60) för varje stomdel (20), varvid vart och ett av nämnda styrelement (60) är anordnat för att kopplas samman med en stomdel (20), varvid nämnda styrelement (60) är fjädrande.

7. Väderskydd enligt något av de föregående patentkraven, varvid nämnda duk (3) är gjord av ett vattentätt, lågviktigt material, företrädesvis nylon- eller polyesterbaserade material.
- 5 8. Väderskydd enligt patentkrav 4, varvid nämnda basmaterial (30) är gjort av ett nötningsbeständigt, vattentätt material, till exempel Gore-Tex® material.

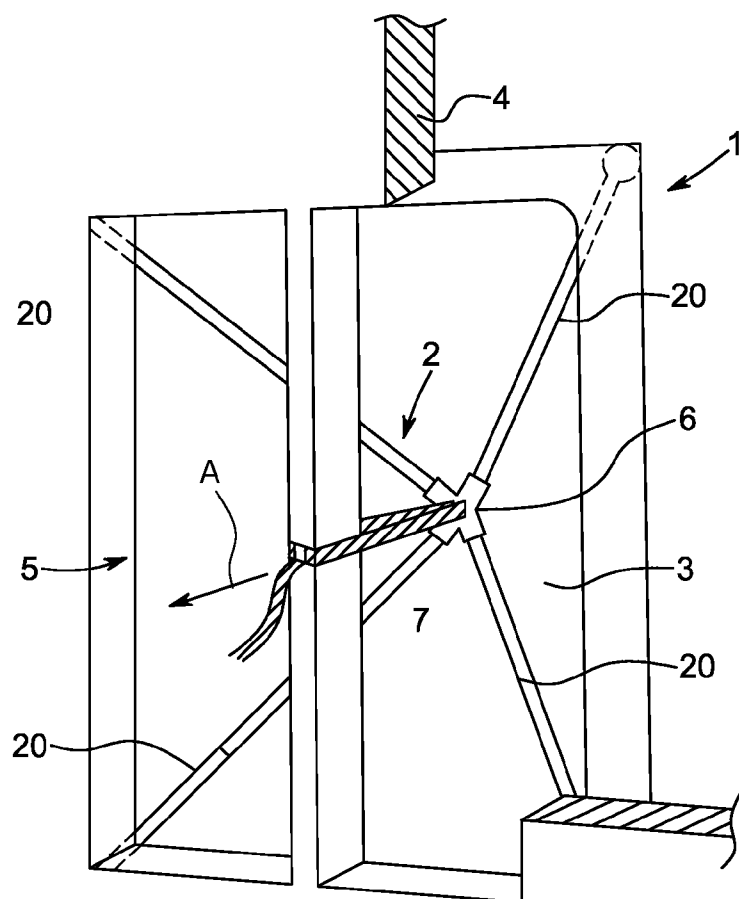


FIG. 1

2/9

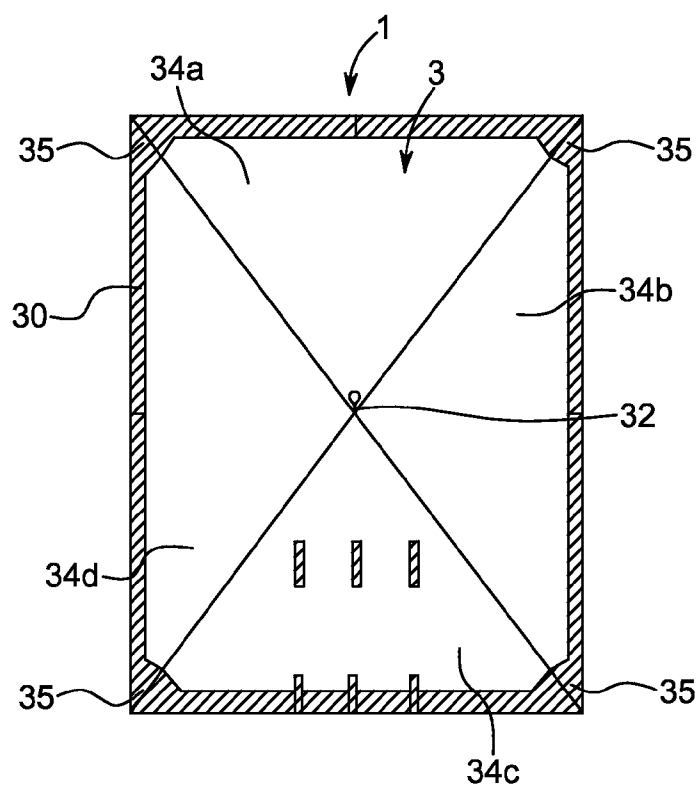


FIG. 2A

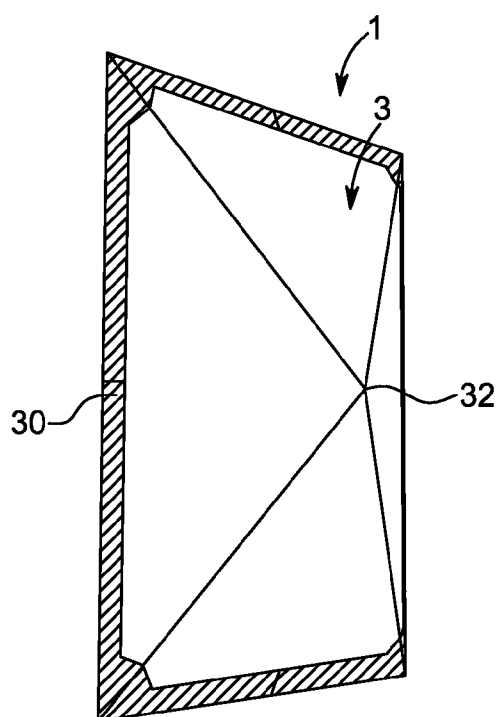


FIG. 2B

3/9

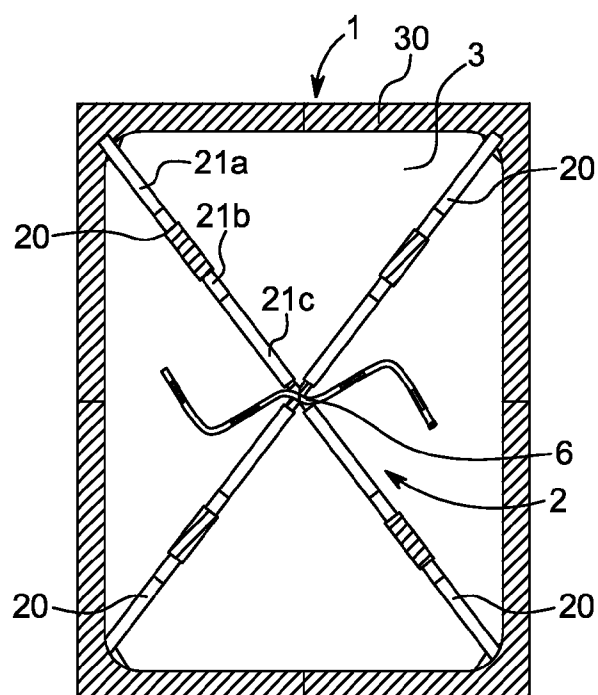


FIG. 3A

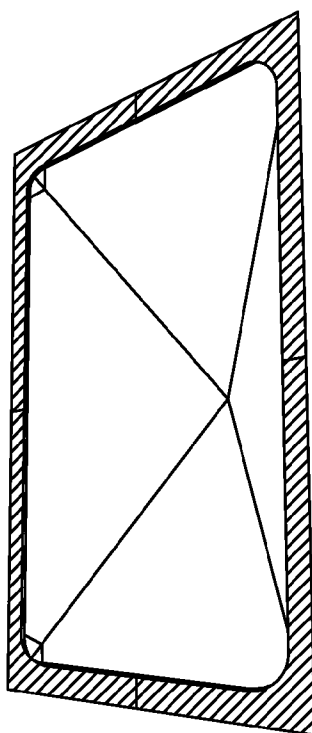


FIG. 3B

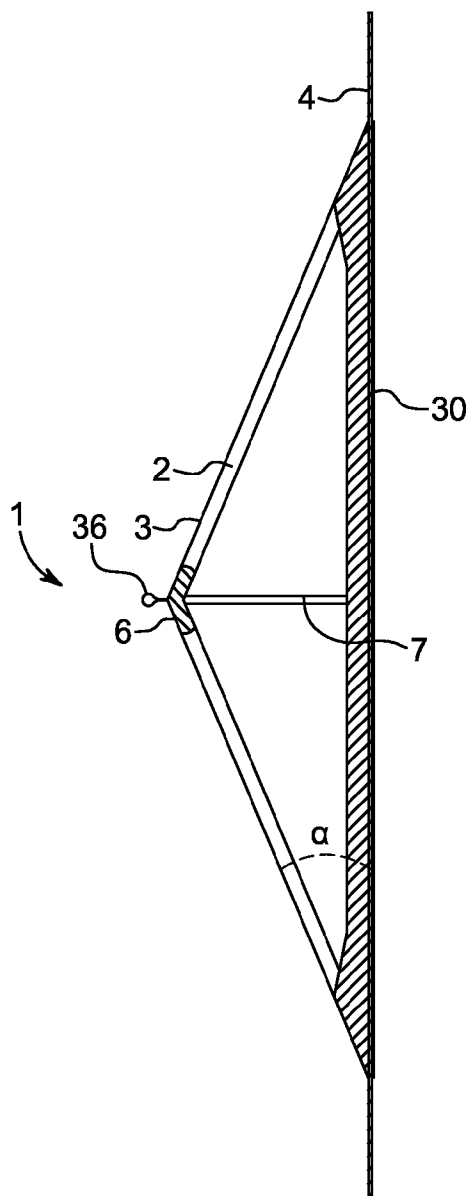


FIG. 4

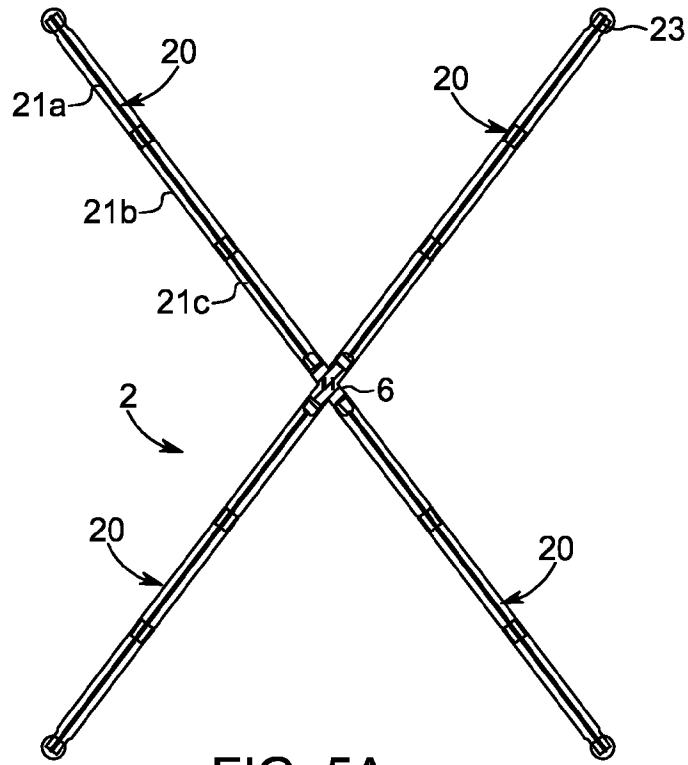


FIG. 5A

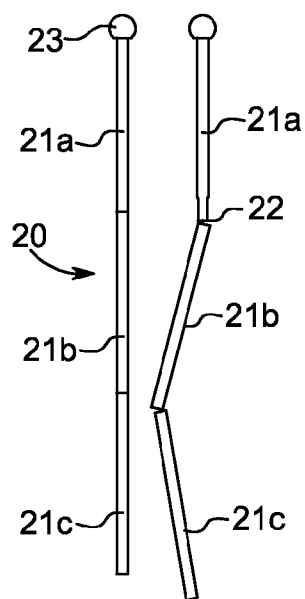


FIG. 5B

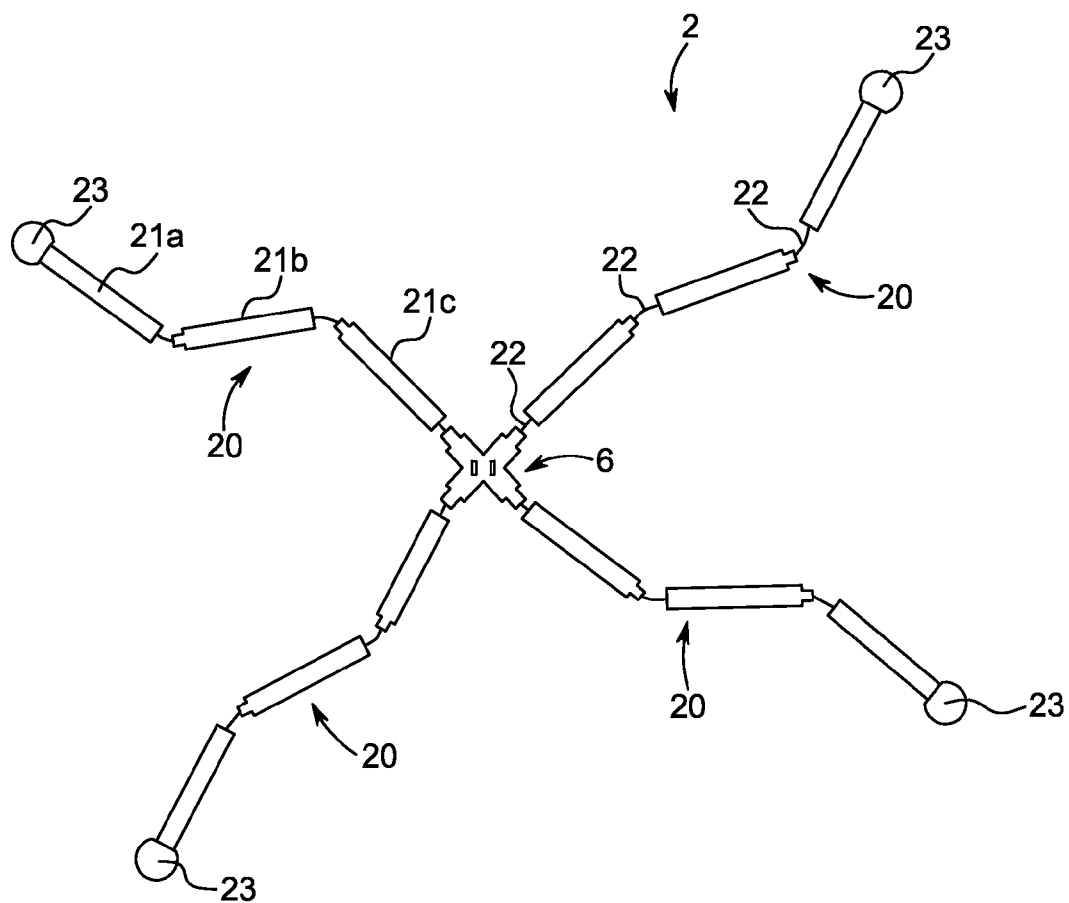


FIG. 5C

7/9

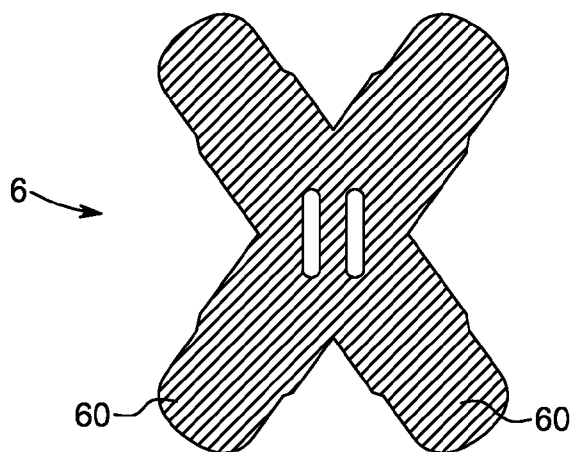


FIG. 6A

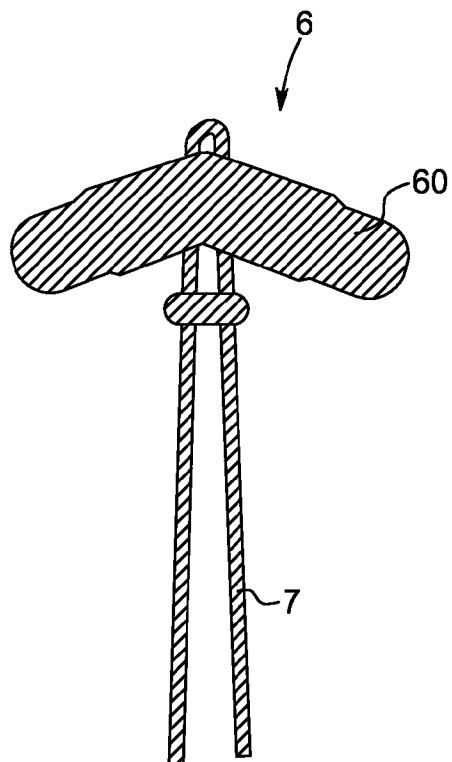


FIG. 6B

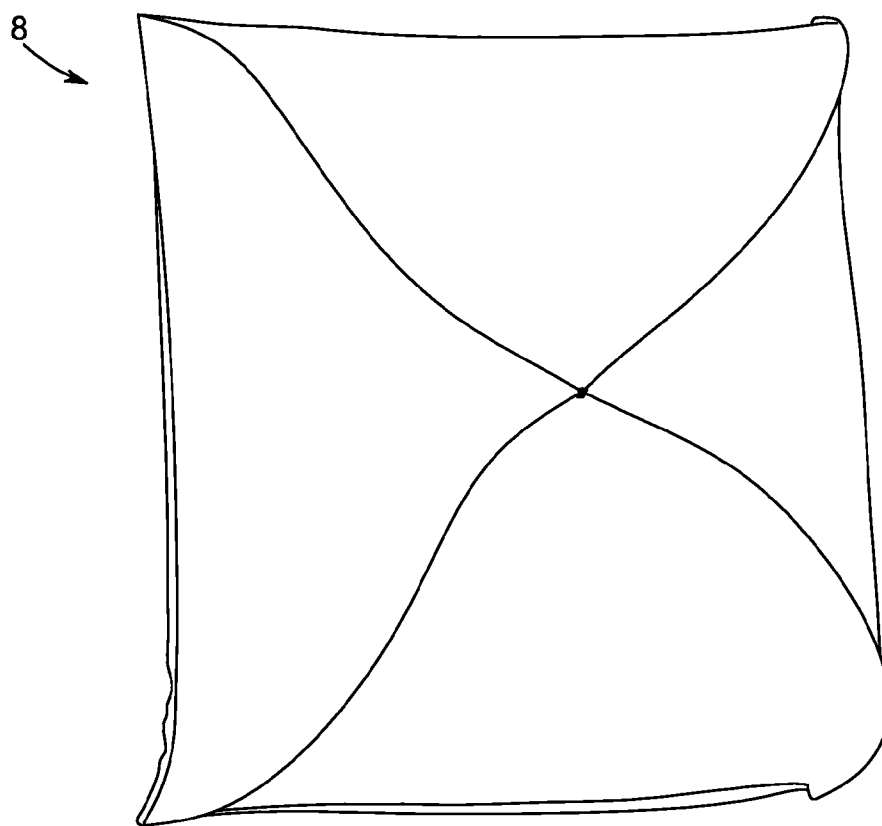


FIG. 7

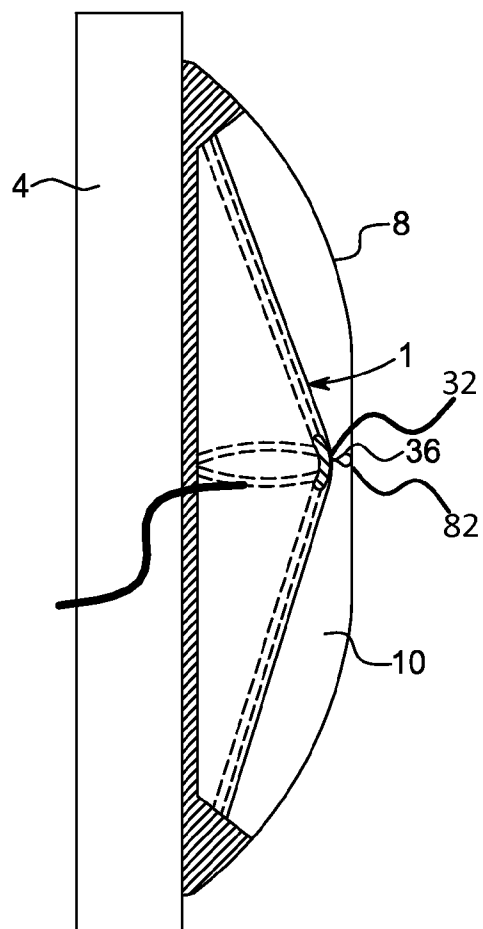


FIG. 8