

Fönster

Vid nya och renoverade fönster har sedan länge används isolerrutor med två eller tre glas. För de isolerrutor som nu tillverkas krävs ett typintyg som visar att isolerrutan teoretiskt skall hindra skadlig fuktinträngning i hundra år.

För att mer eller mindre hindra ljusinsläpp genom ett fönster används sedan länge rullgardiner eller persienn. Att placera en rullgardin eller en persienn innanför det innersta glaset i ett fönster medför nackdelen av att en hel eller nästan hel neddragning ofta hindras av blomkrukor och annat som vanligen står på en fönsterbänk intill fönstret. Även är det en nackdel att en så placerad gardin eller persienn med tiden blir dammig.

Den i svenska patentet 529 508 nämnda isolerrutan innebär fördelar men även nackdelen av att det är svårt att trovärdigt kunna garantera rutans täthet mot fuktinträngning under lång tid och att vid sönderslagning av en ytterruta hela paketet med tre glasrutor måste bytas.

Gentemot en rullgardin har en persienn den fördelen att genom vinklingen av dess lameller kan t.ex. solstrålning helt förhindras utan att ljusgenomsläppningen minskar mycket.

Genom att ha persiennen mellan isolerrutan och ett enkelglas vinnes att den inte hindras av blomkrukor och annat som oftast står på en fönsterbänk. Persiennen kan heller inte bli dammig från bostaden.

Fönsterbågen på figurerna visas av trä. Den kan naturligtvis göras av annat material t.ex. polyvinylklorid.

Fönsterbågarna, som de är visade på figurerna, är om fönstren inte är öppningsbara avsedda att direkt insättas i fönsterkarmar. Om fönstren skall vara öppningsbara bör de insättas i fönsterkarmar utformade på något av många välkända sätt.

Uppfinningen har de speciella kännetecken som framgår av patentkraven.

Uppfinningen skall närmare förklaras med hjälp av figurer.

Figur 1 visar ett fönster i vertikalsnitt där glasrutorna införes i fönsterbågen från utsidan.

Figur 2 visar ett fönster enligt figur 1 i horisontalsnitt.

Figur 3 visar ett avsnitt av fönstret enligt figur 1 och 2 sett inifrån.

Figur 4, 5 och 6 visar fönstret i olika öppningslägen.

I figurerna är gemensamma delar betecknade med samma nummer. I figurerna 1 och 2 är fönstrets högra sida vänd inåt bostaden. Med 1 betecknas en fönsterbåges ovandel, med 2 dess underdel och med 3 dess båda sidodelar. Med 4 betecknas generellt en tvåglas-isolerruta bestående av ett ytterglas 5 och ett inre glas 6. De båda glasen är inte avtagbart fastsatta vid varandra medelst tätningsmedel och lim på metallrör 7 på välkänt sätt. Glasrutorna är rektangulära och kongruenta. Med 8 betecknas ett yttre enkelglas lika stort som isolerglasen. Vid detta glas är fastlimmat en bottenlist 9 och två sidolister 10 av plast eller metall. De kan alternativt genom annan utformning fastsättas genom nedtryckning på enkelglasets kanter. Listerna utgör distanser mellan enkelglasen 8 och isolerglasen 4. Alternativt kan de fastsättas på Isolerrutan. Med 11 betecknas en tätningslist av skumgummi. Med 12 betecknas en persienn fastsatt genom skruvar 13 i fönsterbågens ovandel 1 så att persiennen ligger an mot isolerglasen. Persiennen vars lameller 14 vinklas på känt sätt genom vridning av en horisontell axel 15 från vars ände är kopplat en böjlig axel 16 som går ut genom fönsterbågen till höger om isolerrutan genom en plastdel 17 och vidare till en kopplingsdel 18 och därefter till en stång 19, som används för vinklingen. Genom plastdelen 17 går också de linor 20, som används för persiennens uppdragning och nerdragning. Det är möjligt att låta linorna gå ut från fönsterbågen på ena sidan om isolerglasen och låta axeln för vridning av lamellerna gå ut genom fönsterbågen på andra sidan om isolerrutan. Gångjärn 21 är fastsatta dels i bottenlistan 9 och dels i fönsterbågens underdel 2. Fönsterbågen har på sin mot bostaden vända sida kanter 22 i vilka en skumgummitätning 23 är införd. Isolerrutan hålls tryckt mot tätningen 23. Med 24 betecknas en övre aluminiumlist, med 25 en undre aluminiumlist och med 26 och 27 aluminiumlister påskruvade fönsterbågens sidodelar. I aluminiumlisterna är intryckta skumgummitätningar 28. Aluminiumlisterna är fastsatta med skruvar 29 i fönsterbågen. Då de är helt inskruvade trycker de enkelglasen 8 mot bottenlistan 9 och sidolisterna 10 som i sin tur trycker isolerrutan mot kanterna 22. Med 30 betecknas ett luftfilter varmed uteluften kan få förbindelse med utrymmet kring persiennen.

I stället för att persiennsnörena 20 går direkt ut genom fönsterbågen kan de upplindas på en första rulle ovanför lamellerna där rullens axel är vinkelrät mot glasen. På samma axel kan en andra rulle finnas på vilken ett annat snöre avlindas samtidigt som snörena för persiennens uppdragning pålindas den

första rullen. Härigenom vinnes att endast ett snöre går ut från utrymmet mellan enkelglaset och isolerrutan varvid tätningen blir bättre.

Speciellt lämpad är denna fönsterkonstruktion för de numera helt dominerande moderna vridfönstren där fönsterbågens yttre sidoytor måste vara anpassade till en för vridfönster anpassad karm med dess mekanism för fönstrets öppnande och vridning så att dess utsida kommer inåt och enkelglasets utsida kan rengöras.

På senare år har man för att under många år slippa ommålning av fönsterbågens utsida försett denna med målade aluminiumlister, som fastsättes vid fönsterbågen genom skruvar eller genom påsnäppning. Fönsterbågens insida behöver normalt inte ommålas så ofta varför behovet av färdigmålade aluminiumlister där är mindre.

Om persiennen skall bytas utvrides fönstret först cirka 110 grader, varefter skruvar 13 borttages. Härfter utvrides fönstret så att det blir utvridet cirka 140 grader varvid fönstrets yttersida blir mer tillgänglig inifrån. Skruvar 29 från den övre aluminiumlisten 24 borttages liksom aluminiumlisten samt skruvar från de övre delarna av aluminiumlisterna 26 och 27. Vid fortsatt vridning till cirka 173 grader blir de övriga skruvarna lätt avtagbara varvid dessa och de övriga tre aluminiumlisterna avtages. Nu kan enkelglaset 8 med sina distanslister vikas ut genom gångjärnen 21, som nu är upptill. I detta läge kan persiennen bytas och glasytorna som omger persiennen rengöras.

De på figurerna visade utföringsformerna är givetvis endast exempel. Uppfinningen kan därför varieras inom patentkravens ram.