

PATENTKRAV

1. Sensorduk (6) för detektering av ett mot duken anbringat punktformigt tryck (F),
kännetecknad av att
 - 5 - sensorduken (6) är uppbyggd av ett första (7) och ett andra tyg (8) åtskilda av ett mellanliggande skikt (9) som utgörs av ett elektriskt isolerande elastiskt material uppbyggt som ett tredimensionellt nät,
 - en folie (7a, 8a) är anbringad både mot den yta av det första tyget (7) som vetter mot det mellanliggande skiktet (9) och mot den yta av det andra tyget (8) som
10 vetter mot det mellanliggande skiktet (9),
 - sagda folier (7a, 8a), åtminstone på sina ytor mot nämnda mellanliggande skikt (9), utgörs av ett elektriskt ledande eller halvledande material utfört som heltäckande eller i form av ett nät,
där ett mot det första (7) eller det andra tyget (8) anbringat punktformigt tryck (F) med
15 ett värde överstigande ett gränsvärde bestämt av elasticiteten i det elastiska materialet åstadkommer en elektriskt ledande kontakt mellan den första (7a) och den andra folien (8a).
2. Sensorduken (6) enligt patentkrav 1, där sagda folier (7a, 8a) är utförda heltäckande
20 eller i form av ett nät.
3. Sensorduken (6) enligt patentkrav 1 eller 2, där det tredimensionella nätet i det elastiska materialet i det mellanliggande skiktet (9) innehåller maskor av en maskstorlek mindre än 10 mm^2 eller företrädesvis mindre än 7 mm^2 .
25
4. Sensorduken (6) enligt något av föregående patentkrav, där sagda elastiska material utgörs av en polymer.
5. Skyddsväst (1) för tamdjur, i synnerhet hundar, vid angrepp av aggressiva djur,
30 **kännetecknad av att skyddsvästen (1) innefattar:**
 - en klädnad (2), åtminstone till väsentliga delar, innefattande sensorduken (6) enligt patentkrav 1 och anpassad till att bäras av nämnda tamdjur,
 - en till sensorduken (6) kopplad elektronikenhet (5) som vid framkallande av en elektriskt ledande kontakt i sensorduken alstrar höga elektriska spänningspulser,

– till elektronikenheten (5) kopplade elektroder (3, 4) anbringade på klädnadens (2) yttersida och till vilka elektroder (3, 4) sagda elektriska spänningspulser förs, varvid ett punktformigt tryck (F), från exempelvis ett angripande djurs tänder eller klor, mot sensordukens (6) utsida utlöser sagda spänningspulser varvid sagda angripande djur vid kontakt med sagda elektroder (3, 4) utsätts för spänningspulserna.

6. Skyddsvästen enligt patentkrav 5, där sensorduken (6) utgör en strömbrytare (SwT) som vid tillslag, dvs. kontakt mellan folierna (7a, 8a), triggar elektronikenheten (5) att generera nämnda höga spänningspulser.

7. Skyddsvästen enligt patentkrav 5 eller 6, där elektronikenheten (5) innefattar en strömkälla (S) och komponenter (H, Tr, Tr1, Tr2, C) som språngvis ökar spänningen hos strömkällan (S) och genererar serier med nämnda höga spänningspulser av storleksordningen 300 V – 10000 V när strömbrytaren (SwT) är tillslagen.

8. Skyddsvästen enligt patentkrav 5, eller 6, där elektroderna (3, 4) utgörs av elektriskt ledande band, kanaler eller punktformiga areor som är elektriskt isolerade från varandra och anordnade att täcka områden på klädnaden (2), varvid elektrodernas bredd är mellan 5 mm och 10 mm och avståndet mellan elektroderna är mellan 15 mm och 30 mm samt att nämnda elektroder är anslutna till utgången på elektronikenheten (5) vid kontaktpunkter (3a, 4a).

9. Skyddsvästen enligt patentkrav 8, där elektroderna (3, 4) utgörs av ett elektriskt ledande eller halvledande material, eller av en folie eller väv som innehåller elektriskt ledande eller halvledande material eller utgörs av ett elektriskt ledande eller halvledande material som påförs klädnaden (2) medelst sprutning eller med en kemisk eller elektrolytisk process.

10. Skyddsvästen enligt patentkrav 8, där elektroderna (3, 4) fixeras utanpå klädnaden (2) med någon fixeringsmetod, exempelvis genom sömnad, limning, nitning e.d.