

PATENTKRAV

1. Skyddsväst (1) för tamdjur, i synnerhet hundar, mot angrepp av aggressiva djur, **kännetecknad** av att skyddsvästen (1) innefattar:

- 5 - en klädnad (2), anpassad att bäras av nämnda tamdjur, och där klädnaden (2) innefattar en sensorduk (6) för detektering av ett mot duken anbringat punktformigt tryck (F), varvid sensorduken är realiserad medelst en struktur uppbyggd av två elektriskt ledande skikt (7a, 8a) separerade av ett mellanliggande skikt (9) av ett isolerande material uppbyggt som ett tredimensionellt nät,
- 10 - en till sensorduken (6) kopplad elektronikenhet (5) som vid framkallande av en elektriskt ledande kontakt mellan de två ledande skikten (7a, 8a) i sensorduken alstrar elektriska spänningspulser,
- till elektronikenheten (5) kopplade elektroder (3, 4) anbringade på klädnadens (2) ytersida och till vilka elektroder (3, 4) sagda elektriska spänningspulser förs,
- 15 - varvid ett punktformigt tryck (F), från exempelvis ett angripande djurs tänder eller klor, mot sensordukens (6) utsida så att de ledande skikten (7a, 8a) bringas i kontakt med varandra, utlöser sagda spänningspulser varvid sagda angripande djur vid kontakt med sagda elektroder (3, 4) utsätts för spänningspulserna.

- 20 2. Skyddsväst enligt patentkrav 1, där sensorduken (6) innefattar:
- ett första (7) och ett andra tyg (8) åtskilda av det mellanliggande skiktet (9),
 - en första folie (7a) som utgör ett av nämnda två ledande skikt och är anbringad mot den yta av det första tyget (7) som vetter mot det mellanliggande skiktet (9),
 - en andra folie (8a) som utgör det andra av nämnda två ledande skikt och är anbringad
 - 25 mot den yta av det andra tyget (8) som vetter mot det mellanliggande skiktet (9).

3. Skyddsväst enligt patentkrav 2, där:
- 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
- 30 i form av ett nät, varvid ett mot det första (7) eller det andra tyget (8) anbringat punktformigt tryck (F) med 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).

4. Skyddsväst enligt något av föregående patentkrav, där:
hela klädnaden (2) utgörs av sensorduken (6) eller innehåller applicerade sektioner av sensorduk (6), och 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
5. Skyddsväst enligt patentkrav 1, där sensorduken (6) utgör en strömbrytare (SwT) som vid tillslag, dvs. vid kontakt mellan de ledande skikten (7a, 8a), triggar elektronikenheten (5) att generera nämnda spänningspulser.
6. Skyddsväst enligt patentkrav 1 eller 5, 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 spänningspulser av storleksordningen 300 V – 10000 V när strömbrytaren (SwT) är tillslagen.
7. Skyddsväst enligt patentkrav 1 eller 6, där elektroderna (3, 4) utgörs av elektriskt ledande band 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).
8. Skyddsväst enligt patentkrav 7, 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.
9. Förfarande vid framställning av skyddsvästen enligt patentkrav 8, där sagda elektriskt ledande eller halvledande material påförs klädnaden medelst sprutning eller med en kemisk eller elektrolytisk process.
10. Förfarande vid framställning av skyddsvästen enligt patentkrav 8, där elektroderna (3, 4) fixeras utanpå klädnaden (2) med någon fixeringsmetod, exempelvis genom sömnad, limning, nitning e.d.