



(12) **CERERE DE BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. cerere: **a 2010 00858**

(22) Data de depozit: **17.09.2010**

(41) Data publicării cererii:
30.03.2011 BOPI nr. **3/2011**

(71) Solicitant:
• **GEREANU DAN, STR. ȘT. O.IOSIF NR.28,
BRAȘOV, BV, RO**

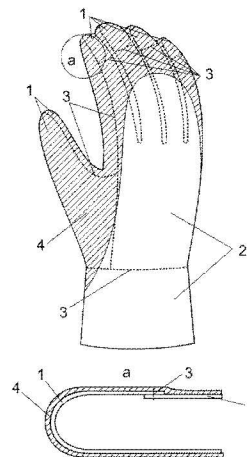
(72) Inventatori:
• **GEREANU DAN, STR. ȘT. O.IOSIF NR.28,
BRAȘOV, BV, RO**

(54) **MĂNUȘI DE PROTECȚIE MULTISTRAT**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la mănuși de protecție mecanică, termică și chimică, având un grad ridicat de rezistență și dexteritate. Mănușile conform invenției sunt alcătuite dintr-un strat (1) de bază, din piele, executat prin debitare și asamblare prin niște cusături (3), care poate fi și în combinații cu materiale (2) textile, acoperit ulterior, integral sau parțial, cu un strat (4) din elastomeri, cu sau fără căptușeală interioară.

Revendicări: 3
Figuri: 1



Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).





- 1 -

MĂNUȘI DE PROTECȚIE MULTISTRAT

Domeniul de aplicație

Invenția se referă la niște mănuși de protecție multistrat având stratul de bază executat prin debitare și asamblare prin coasere integral din piele sau în combinații ale acestora cu materiale textile, acoperit ulterior integral sau parțial cu un strat de elastomeri, cu sau fără căptușeală interioară.

Stadiul actual al tehnicii mondiale

Sunt cunoscute ca fiind tradiționale și de utilizare comună mănușile de protecție executate prin tăiere și asamblare prin coasere integral din piele sau șpalt piele, sau în combinații ale acestora cu țesături sau tricouri. Aceste mănuși sunt prevăzute uneori cu căptușeală având rol de creștere a confortului, rol de a asigura termoizolația sau amortizarea mecanică. Acest tip de mănuși prezintă dezavantajul de a nu oferi protecție împotriva umezelii și împotriva substanțelor chimice lichide, fiind permeabile atât prin materialul propriu-zis cât și prin cusături. Pielea, șpaltul sau ața de cusut, pe lângă faptul că nu asigură protecție, nici nu rezistă sau nu își păstrează calitățile în contact cu umezeala sau anumite substanțe chimice. Un alt dezavantaj al acestor mănuși este aderența scăzută a pielii sau șpaltului pe orice tip de suprafață, rezultatul fiind scăderea Dexterității mănușilor. Aceste mănuși se degradează rapid având cusăturile exterioare expuse permanent abraziunii în zonele de contact cu obiectele manipulate.

Sunt cunoscute de asemenea mănușile de protecție executate din elastomeri cu sau fără suport textil. Principalul dezavantaj al acestor mănuși este rezistența mecanică scăzută la abraziune, tăiere, sfâșiere și perforare. Pentru suportul textile se pot utiliza fibre sintetice cu rezistență sporită la abraziune, tăiere și sfâșiere, dar utilizarea acestora ridică foarte mult costul produsului fără să rezolve problema rezistenței la perforare. Anumite fibre sintetice utilizate pentru suportul textil produc disconfort în contact cu epiderma utilizatorului. Acest tip de mănuși are de asemenea o rezistență termică scăzută.

(Surse documentare:

WO/2005/102087
WO/2007/040692
WO/2010/032218
US 2009126074 (A1)
WO 2009073530 (A1)
WO 2009094305 (A1)
WO 2010022024 (A1)
Wo 207/105122 A1
EP 1060680 (A2)
EP 0482618 (A1)
EP 0134484
EP 0128531
EP 1886590 (B1)
US 200/0011484 (A1)
United States Patent Application 20060150299)

Scopul invenției

Scopul invenției este realizarea unor mănuși de protecție multistrat care să cumuleze protecția și rezistența mecanică și termică a mănușilor din piele cu impermeabilitatea, Dexteritatea, protecția și rezistența chimică a mănușilor din elastomeri.

Expunerea invenției

Problema pe care o rezolvă invenția este de a realiza niște mănuși de protecție multistrat cu dexteritate ridicată care să fie rezistente și să asigure protecție împotriva umezelii, riscurilor mecanice, chimice și termice în condiții de preț scăzut. Aceste mănuși conțin un strat de bază executat integral din piele sau combinații ale acestora cu materiale textile, realizat prin debitare și asamblare prin coasere. Acest strat de bază este ulterior acoperit integral sau parțial cu un strat de elastomeri. Stratul de bază poate fi prevăzut parțial sau total cu căptușeală interioară cu rol de creșterea a confortului, de a asigura termoizolația sau amortizarea mecanică.

Avantajele invenției

Mănușile de protecție multistrat care fac obiectul prezentei invenții prezintă următoarele **avantaje** față de mănușile din piele:


- sunt rezistente la umezeală
- asigură protecția contra umezelii
- sunt rezistente chimic
- asigură protecția chimică
- au cusăturile protejate împotriva contactului cu obiectele manipulate
- prezintă un nivel ridicat al dexterității

Simultan, față de mănușile din elastomeri cu sau fără suport textil prezintă următoarele **avantaje** :

- sunt rezistente la perforație
- asigură protecția contra perforației
- au un grad mai înalt de rezistență la abraziune, rupere și sfașiere
- asigură un nivel mai înalt de protecție contra abraziunii, ruperii și sfășierii
- au un grad mai înalt de rezistență termică
- asigură un nivel mai înalt de protecție termică

Exemplu de realizare a invenției

Se prezintă în continuare un exemplu de realizare a invenției în legătură cu figura I, care prezintă o mănușă multistrat executată din repere din piele (1) în combinație cu repere din țesătură (2) asamblate prin cusături (3). Stratul de bază astfel executat este ulterior parțial acoperit cu un strat din PVC (4). Stratul din PVC (4) este reprezentat în desen prin zone hașurate. Detaliul (a) reprezintă secțiunea longitudinală prin vârful degetului arătător al mănușii.



III REVENDICĂRI

1. Mănuși de protecție multistrat având stratul de bază executat prin debitare și asamblare prin coasere integral din piele sau în combinații ale acesteia cu materiale textile, acoperit ulterior integral sau parțial cu un strat de elastomeri, cu sau fără căptușeala interioară.
2. Mănușile de la revendicarea nr.1 care au ca strat de bază integral sau parțial pielea naturală de origine animală, pielea sintetică, pielea artificială, șpaltul realizat din piele naturală de origine animală, combinații ale acestora sau combinații cu materiale textile tip țesături, nețesute sau tricoturi.
3. Mănușile de la revendicarea nr.1 care au stratul de elastomeri executat din PVC, cauciuc nitrilic, cauciuc natural (latex), cauciuc poliizoprenic sintetic, poliuretan, cauciuc policloroprenic (neopren), cauciuc siliconic, cauciuc butilic, copolimeri sau amestecuri ale acestora.



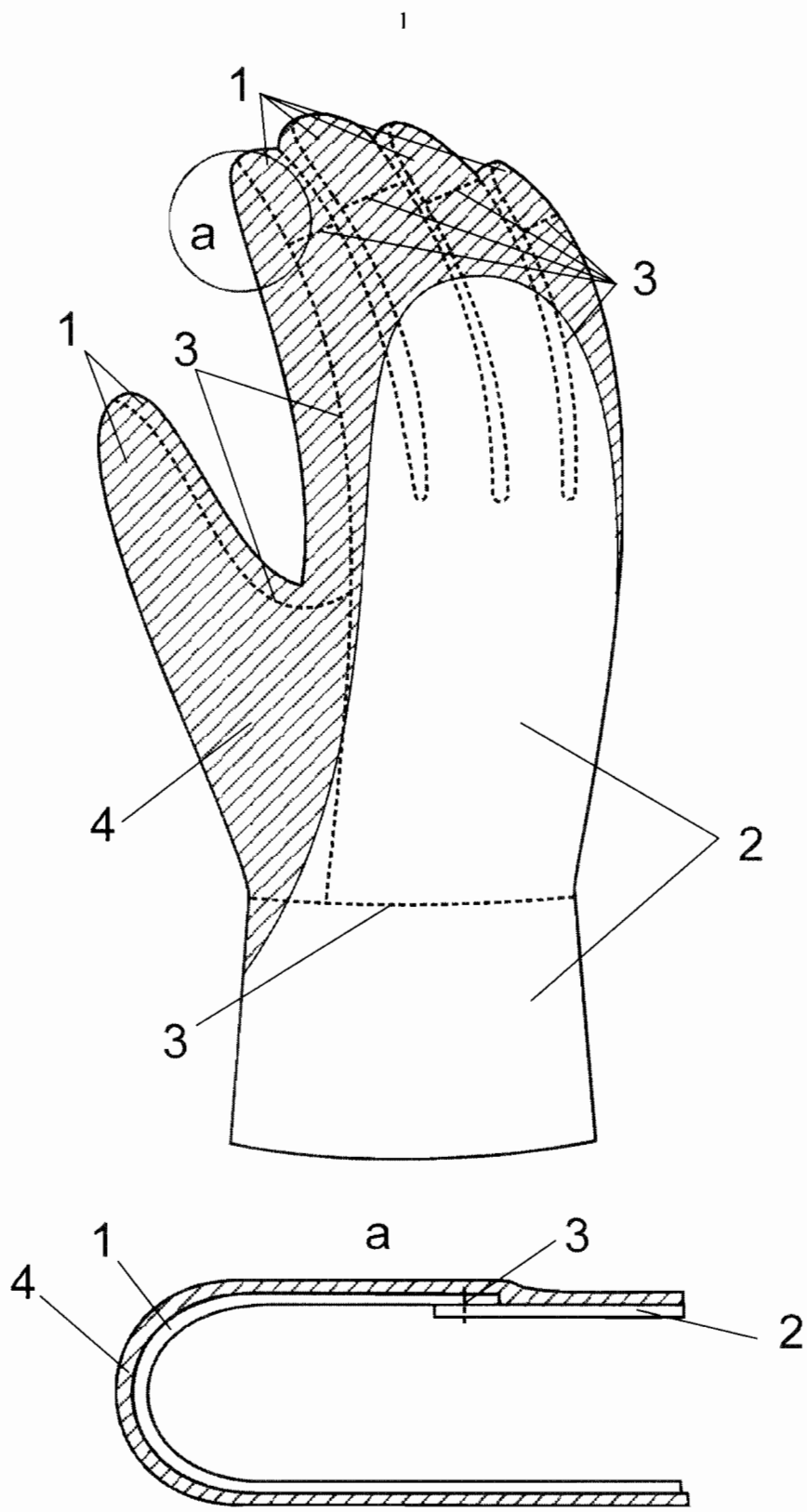


Fig I

Handwritten signature