



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2024 00574

(22) Data de depozit: 24/09/2024

(41) Data publicării cererii:
30/01/2025 BOPI nr. 1/2025

(71) Solicitant:
• POPESCU MARA,
STR. BARBU DELAVRANCEA NR.14,
SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• POPESCU MARA,
STR. BARBU DELAVRANCEA NR.14,
SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO

(54) MĂNUȘĂ MULTIFUNCȚIONALĂ PENTRU PERSOANE CU DIZABILITĂȚI MOTORII

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o mănușă multifuncțională pentru persoane cu dizabilități motorii. Mănușa, conform invenției, se prezintă sub forma unei mănuși cu funcții multiple de utilizare zilnică pentru persoanele cu dizabilități motorii, alcătuită dintr-o primă piesă, reprezentată de o mănușă (A), cu mărimea corespunzătoare a mâinii purtătorului și a doua piesă (B), fața schimbabilă-detășabilă formată dintr-o singură foaie de material, cu configurație și structură în funcție de utilizare, iar pe fața palmară a mănușii și pe fața dinspre mănușă a feței schimbabile-detășabile se atașează sistemul de prindere (VELCRO) sau arici, iar prin unirea celor două piese se formează un singur articol de îmbrăcăminte-mănușă multifuncțională pentru persoane cu dizabilități motorii.

Revendicări: 1
Figuri: 5

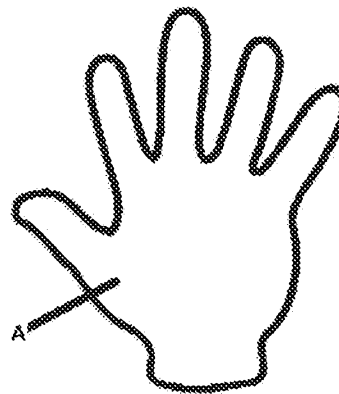


Fig. 1



OFICIUL DE STAT PENTRU PROPRIETATE INDUSTRIALĂ
Centru de Brevet de Invenție
Nr. a 2024 0574
Data depunerii 24-09-2024

RO 138559 A0

5

TITLUL INVENȚIEI:

**MĂNUȘĂ MULTIFUNCȚIONALĂ PENTRU PERSOANE CU DIZABILITĂȚI
MOTORII**

Prezenta invenție se referă la o Mănușă (pentru mâna stângă și pentru mâna dreaptă) Multifuncțională pentru Persoane cu Dizabilități Motorii, cu funcții multiple de utilizare zilnică.

Sursa de inspirație a fost în perioada studiilor de la KU Leuven (Belgia) când am avut posibilitatea timp de 2 ani să ajut și să observ o prietenă cu dizabilități motorii cum se descurcă în viața de zi cu zi.

Din cercetările efectuate, există două invenții asemănătoare US2024292917(A1) care se adresează periatulului părului și o alta JP2011080185(A) care este o mănușă turnată din elastomer pentru protecția mâinii utilizatorului.

Noutatea și avantajul față de modelele menționate este adresabilitatea directă pentru persoanele cu dizabilități motorii, multitudinea activităților ce pot fi acoperite de utilizarea mănușii: deplasare, alimentație, socializare, cât și siguranța în utilizare, precum și designul. Asigură protecție pentru prevenirea contaminării alimentelor cu microbi de pe mâna folosită la deplasarea cu scaunul cu roți.

Scopul invenției este de a oferi un produs foarte util în activitatea zilnică a persoanelor cu dizabilități motorii, constând dintr-o mănușă multifuncțională cu fețe schimbabile ce poate fi folosită o perioadă lungă de timp în scopuri diferite: mișcarea roților scaunului de deplasare, alegerea produselor alimentare, consumul produselor alimentare, deschiderea ușilor, scris, strângerea mâinilor cunoscuților, fără a scoate mănușile de pe mână, ci doar schimbarea fețelor de contact. Orice alt tip de mănușă necesită extragerea de pe mână și înlocuirea cu o altă mănușă ce se îmbracă pe mână, operațiuni ce necesită timp și efort, mai ales când timpul reprezintă un factor important în activitate.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este de păstrare a igienei și curățeniei mâinii, implicit a sănătății utilizatorului, dar și sprijinul pentru activitățile fizice, atât de complexe, a persoanelor cu dizabilități motorii.

Mănușa multifuncțională cu fețe interschimbabile este alcătuită din două componente: mănușa (A) și fețele schimbabile - detașabile(B), cele două formând prin unire (cu VELCRO® sau arici) o singura piesă.

Mănușa (A) este un articol comun din piele, material ce asigură fermitate în contact cu mâna utilizatorului, posibil de achiziționare de pe piață, cu mărimi diverse, adaptate purtătorului. Mănușile pot fi pentru perioada de iarnă sau pentru perioada de vară (subțiri și cu orificii de aerisire). Pe fata palmară a mănușii, în palma și de-a lungul degetelor corespunzătoare se prinde prin coasere a benzilor de adeziune (VELCRO® sau arici) cu scopul de a fixa fața detașabilă (interschimbabilă) a componentei mănușii pentru activitatea dorită.

Fața (Fețele) schimbabilă – detașabilă (B) poate fi făcută din materiale diverse (silicon, cauciuc, microfibra, poliester, poliuretan) dintr-o singură foaie și are forma conturului feței palmare a mănușii. Aceste fețe au pe partea ce privește spre fața palmară a mănușilor un element de fixare (VELCRO® sau arici) corespunzător elementului fixator de pe fața palmară a mănușii, cu care se fixează. Se pot prinde și desprinde, prin smulgere, de către purtător, având o bucată din același material, liberă, înspre încheietură, pentru o desprindere facilă. Pe fața dorsală (liberă) a fețelor schimbabile se pot imprima modele în relief pentru o aderență mai mare la obiectul apucat (de contact) sau poate să fie o față netedă, pentru mișcări fine.

1/2


Avantajele invenției constă în creșterea gradului de protecție la murdărire a mâinilor, a confortului și protecției în timpul activității fizice de deplasare și creștere a gradului de sănătate prin împiedicarea particulelor nedorite de a intra în tractul digestiv. Prin timpul scurt de schimbare nu împiedică activitatea continuă a posesorului.

În figurile nr. 1-5 se prezintă mănușa (A) cu fața palmară a mănușii (fig.1), dorsul mănușii (fig.2), fața schimbabilă-detașabilă (B) cu fața palmară a feței schimbabile (fig.3), dorsul feței schimbabile-fața liberă (fig.4) și o secțiune sagitală la nivelul degetului cu fața schimbabilă (B) atașată de mănușă (A) prin intermediul sistemului de prindere (VELCRO® sau arici) (fig.5)

Exemplu de realizare a invenției: prima piesă o reprezintă mănușa (A), cu mărimea corespunzătoare a mâinii purtătorului. Pe fața palmară a mănușii se atașează prin coasere cu ață normală a sistemului de prindere (VELCRO® sau arici). Sistemul de prindere se întinde și de-a lungul feței palmare a degetelor.

A doua piesă, fața schimbabilă – detașabilă (B), i se atașează partea din sistemul de prindere corespunzătoare pentru cel de al doilea obiect, prin coasere sau prin căldură, pe întreaga suprafață ce privește spre fața palmară a mănușii.

Sistemul de prindere, Velcro® (sau „arici”) este un sistem de închidere format din două suprafețe: una de nailon și una de pâslă. Suprafața de nailon este compusă din cârlige minuscule, iar pâsla din bucle minuscule; atunci când cele două suprafețe se suprapun, cârligele se agață în buclele pâslei, făcând separarea lor relativ dificilă. Una dintre componente se atașează mănușii, iar cealaltă, feței schimbabile – detașabile. Prin punerea în contact a celor două părți ale sistemului de prindere de pe piesele A și B se formează o adeziune strânsă între piesa A și piesa B, rezultând o singură piesă de îmbrăcăminte - mănușa multifuncțională pentru persoane cu dizabilități motorii.

TITLUL INVENTIEI :

MĂNUȘĂ MULTIFUNCȚIONALĂ PENTRU PERSOANE CU DIZABILITĂȚI MOTORII

AUTOR INVENȚIE: **POPESCU MARA**

REVENDICARE

Mănușa Multifuncțională pentru Persoane cu Dizabilități Motorii ce se prezintă sub forma unei mănuși cu funcții multiple de utilizare zilnică pentru persoanele cu dizabilități motorii, alcătuită din o primă piesă, reprezentată de mănușă (A), cu mărimea corespunzătoare a mâinii purtătorului, și a doua piesă, față schimbabilă – detașabilă (B) formată dintr-o singură foaie de material, cu configurație și structura diferită în funcție de utilizare. Pe fața palmară a mănușii și pe fața dinspre mănușă a feței schimbabile-detașabile se atașează sistemul de prindere (VELCRO® sau arici), iar prin unirea celor două piese se formează un singur articol de îmbrăcăminte - mănușă multifuncțională pentru persoane cu dizabilități motorii.

Noutatea și avantajul față de alte modele este adresabilitatea directă pentru persoanele cu dizabilități motorii, multitudinea activităților ce pot fi acoperite de utilizarea mănușii: deplasare, alimentație, socializare, cât și siguranța în utilizare, precum și designul. Asigură protecție pentru prevenirea contaminării alimentelor cu microbi de pe mâna folosită la deplasarea cu scaunul cu roți.



MĂNUȘĂ MULTIFUNCȚIONALĂ PENTRU PERSOANE CU DIZABILITĂȚI MOTORII

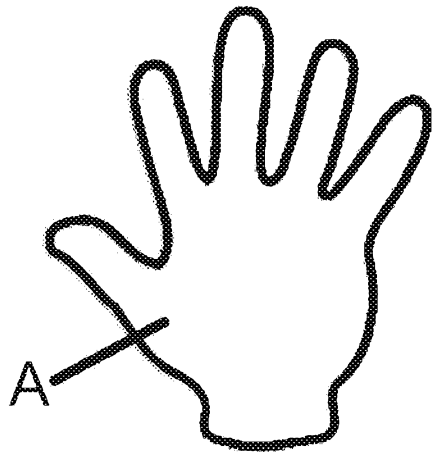


Fig. 1 Mănușă - fața palmară

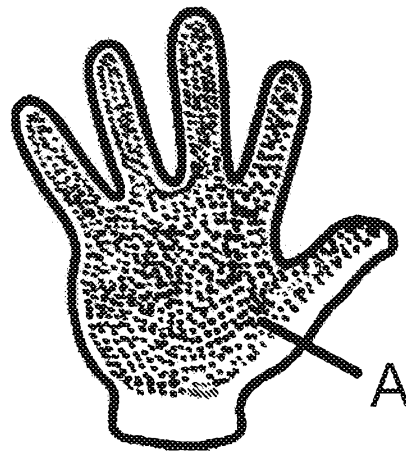


Fig. 2 Mănușă - fața dorsală

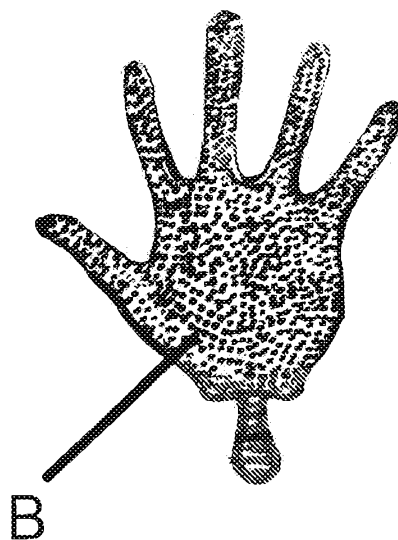


Fig. 3 Fața schimbabilă (partea palmară)

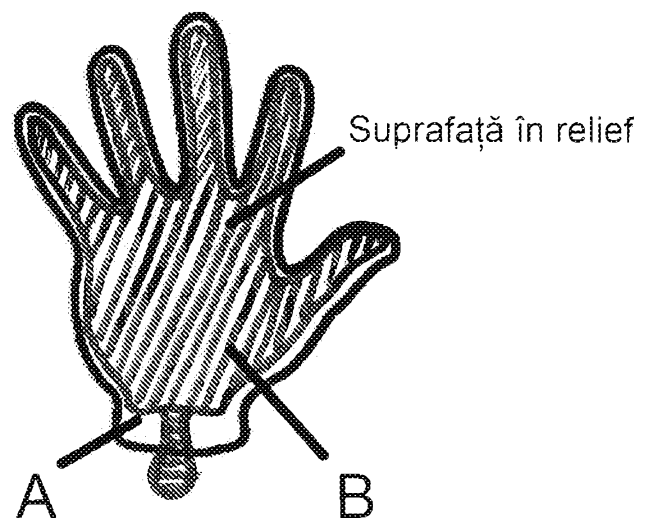


Fig. 4 Fața schimbabilă (partea dorsală)

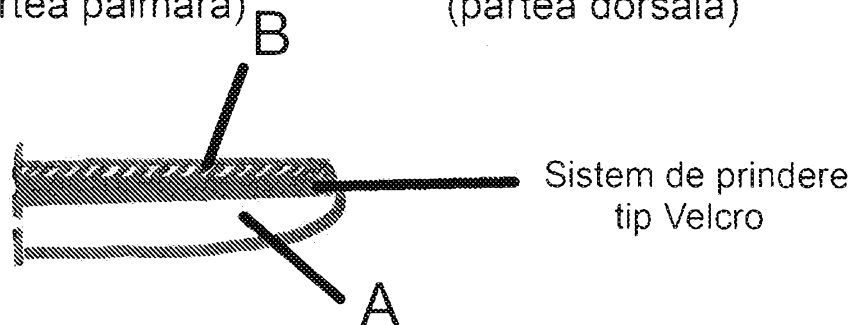


Fig. 5 Secțiune sagitală

Hand