



(12)

MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT

(21) Nr. cerere: **U 2017 00030**

(22) Data de depozit: **27/06/2017**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **30/07/2018**

BOPI nr. **7/2018**

(73) Titular:

• **PELEHRA CONSTANTIN**,
STR.ING.DUMITRU TACU, NR.28,
COMPLEX SERENA APARTMENTS, BL.1,
SC.B, ET.2, AP.25, SECTOR 5,
BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:

• **PELEHRA CONSTANTIN**,
STR.ING.DUMITRU TACU, NR.28,
COMPLEX SERENA APARTMENTS, BL.1,
SC.B, ET.2, AP.25, SECTOR 5,
BUCUREȘTI, B, RO

Data publicării raportului de documentare întocmit
conform art.18 : 30/07/2018

(54) ȘOSETE CU SISTEM DE UNIRE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o pereche de șosete prevăzută cu un sistem de unire, în scopul eliminării timpului necesar împerecherii șosetelor și reducerii cazurilor în care șosetele sunt pierdute sau desperecheate ca urmare a spălării, uscării și manevrării. Șosetele conform invenției au un sistem de unire compus din niște capse tip Jersey, având o componentă "bărbat" (2) convexă, o componentă "femeie" (4) concavă și două componente (1 și 3) de fixare, care au forma unor inele (5, 6 și 7, 8) cu zimți, unirea fiind realizată prin introducerea componentei "bărbat" (2) în componenta "femeie" (4).

Revendicări: 6

Figuri: 4

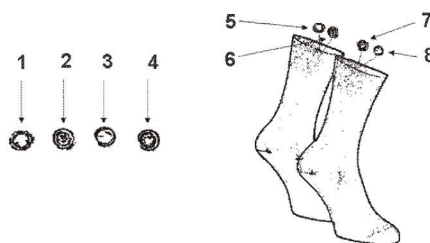


Fig. 2

Fig. 3



Descriere invenție

Denumire: Șosete cu sistem de unire

Domeniul invenției: articole de îmbrăcăminte - lenjerie de corp - șosete

Descriere tehnică: Invenția este reprezentată de o pereche de șosete dotată cu un sistem de unire în partea superioară a șosetelor. Sistemul de unire este fixat în banda de 8 cm a părții superioare a fiecărei șosete dintr-o pereche.

Sistemul de unire este compus din capse tip Jersey. O capsă este formată din 4 componente, câte 2 componente pentru fiecare șosetă dintr-o pereche, respectiv componenta "bărbat" (convexă), componenta "femeie" (concavă) și 2 componente de fixare.

Componentele de fixare au forma unor inele cu zimți pe una din fețe.

Componenta "bărbat" este circulară cu un element elevat în centrul ei și un tub pe margine cu decupare pe partea opusă părții elevate. Zimții unei componente de fixare vor intra în șosetă și apoi în tubul circular al componentei "bărbat" și prin presare vor fi orientați înspre exterior sau interior fixând astfel componenta "bărbat" de o șosetă.

Componenta "femeie" este circulară cu o gaură în centrul ei și un tub pe margine cu decupare pe partea opusă găurii. Zimții unei componente de fixare vor intra în șosetă și apoi în tubul circular al componentei "femeie" și prin presare vor fi orientați înspre exterior sau interior fixând astfel componenta "femeie" de o șosetă.

Componenta "bărbat" va fi inserată în cea "femeie", unirea realizându-se între partea elevată a primei componente și gaura celei de-a doua componente.

Dimensiunea capselor este de 8 sau 10 mm în diametru. Materialul capselor este metalic sau plastic, rezistent la apă și care nu suferă deformări la temperaturi de sub 100 de grade Celsius.

Utilizare: Șosetele sunt unite cu ajutorul capselor fixe după purtare. Astfel, spălarea, uscarea și depozitarea șosetelor se realizează în stare unită care se păstrează până la următoarea purtare.

Obiective: Eliminarea timpului necesar împerecherii șosetelor și reducerea cazurilor în care șosetele sunt pierdute sau desperecheate ca urmare a spălării, uscării, depozitării și manevrării. Astfel, numărul de perechi achiziționate anual din cauza desperecherii vechilor șosete poate fi diminuat.

Performanțe: Sistemul de unire a fost testat cu succes pentru programe de spălare și uscare la mașini automate de spălat la peste 1200 rotații pe minut și 90 de grade Celsius temperatură.

Descriere desene:

Fig. 2

1 și 3 - Componente de fixare sub forma unor inele cu zimți pe una din părți

2 - Componenta "bărbat"

4 - Componenta "femeie"

Fig. 3

5, 6 - Zimții unei componente de fixare vor intra în șosetă și apoi în componenta “bărbat” pe prima șosetă dintr-o pereche. Componenta “bărbat” este vizibilă și orientată înspre interiorul membrelor inferioare în timpul purtării șosetelor, respectiv în aria osului tibia.

7, 8 - Zimții unei componente de fixare vor intra în șosetă și apoi în componentei “femeie” pe cea de a doua șosetă dintr-o pereche. Componenta “femeie” este vizibilă și orientată înspre interiorul membrelor inferioare în timpul purtării șosetelor, respectiv în aria osului tibia.

9, 10 - Componenta “bărbat” se inserează în componenta “femeie”.

Revendicări

Denumire: Șosete cu sistem de unire

Revendicările sunt reprezentate de:

1) Elementele descrise mai jos la punctele a) și b) combinate:

- a) o pereche de șosete și
- b) un sistem de unire fixat pe șosete pentru unirea unei perechi de șosete cu scopul eliminării timpului necesar împerecherii șosetelor și reducerea cazurilor în care șosetele sunt pierdute sau desperecheate ca urmare a spălării, uscării, depozitării și manevrării.

Sistemul de unire este compus din capse tip Jersey. O capsă este formată din 4 componente, câte 2 componente pentru fiecare șosetă dintr-o pereche, respectiv componenta "bărbat" (convexă), componenta "femeie" (concavă) și 2 componente de fixare.

Componentele de fixare au forma unor inele cu zimți pe una din fețe.

Componenta "bărbat" este circulară cu un element elevat în centrul ei și un tub pe margine cu decupare pe partea opusă părții elevate. Zimții unei componente de fixare vor intra în șosetă și apoi în tubul circular al componentei "bărbat" și prin presare vor fi orientați înspre exterior sau interior fixând astfel componenta "bărbat" de o șosetă.

Componenta "femeie" este circulară cu o gaură în centrul ei și un tub pe margine cu decupare pe partea opusă găurii. Zimții unei componente de fixare vor intra în șosetă și apoi în tubul circular al componentei "femeie" și prin presare vor fi orientați înspre exterior sau interior fixând astfel componenta "femeie" de o șosetă.

Componenta "bărbat" va fi inserată în cea "femeie", unirea realizându-se între partea elevată a primei componente și gaura celei de-a doua componente.

Materialul capselor este metalic, rezistent la apă și care nu suferă deformări la temperaturi de sub 100 de grade Celsius.

Sistemul de unire este poziționat înspre interiorul membrelor inferioare în timpul purtării șosetelor, respectiv în aria osului tibia.

- 2) Șosete cu sistem de unire conform Revendicării 1), caracterizată prin aceea că, sistemul de unire conține capse de dimensiuni mai mici, respectiv 8mm.
- 3) Șosete cu sistem de unire conform Revendicărilor 1) și 2), caracterizate prin aceea că, sistemul de unire conține capse de plastic sau orice alt material diferit de cel prezentat la punctul 1.
- 4) Șosete cu sistem de unire conform Revendicărilor 1), 2) și 3) caracterizate prin aceea că, sistemul de unire este poziționat înspre exteriorul membrelor inferioare în timpul purtării șosetelor, respectiv în aria osului fibula.

- 5) Șosete cu sistem de unire conform Revendicărilor 1), 2) și 3) caracterizate prin aceea că, sistemul de unire este poziționat în spatele membrelor inferioare în timpul purtării șosetelor, respectiv în aria mușchiului gambei.
- 6) Șosete cu sistem de unire conform Revendicărilor 1), 2), 3), 4) și 5) caracterizate prin aceea că, peste componentele vizibile ale capselor în timpul purtării sunt cusute porțiuni de material cu scopul de a masca componentele capsei cu excepția elementului elevat din componenta „bărbat” și găurii din componenta „femeie”.

Desene

Denumire: Șosete cu sistem de unire

Fig. 1

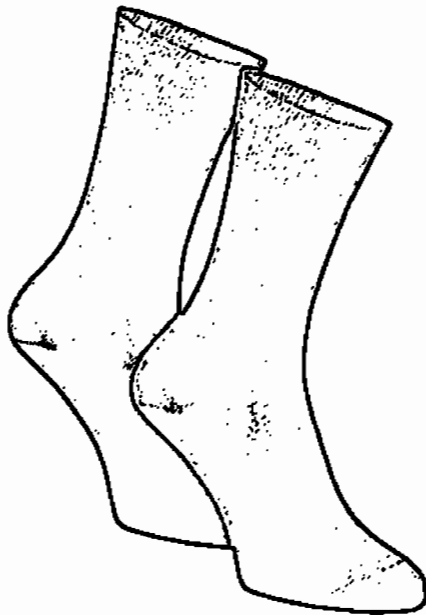


Fig. 2

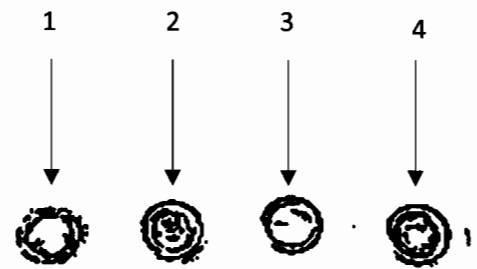


Fig. 3

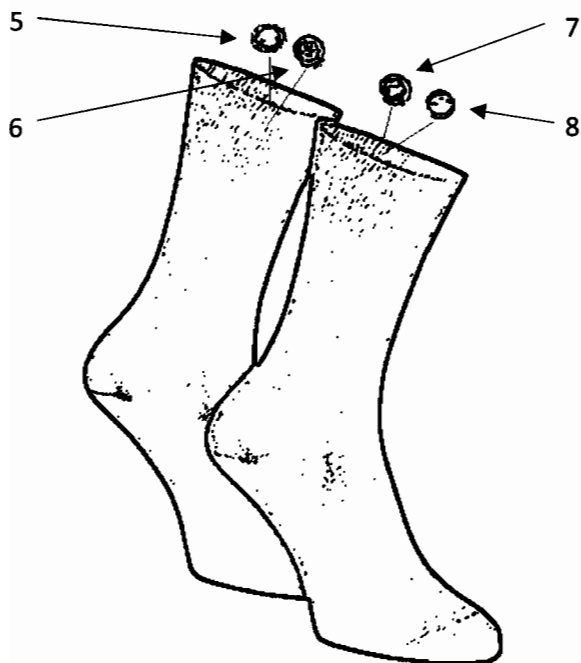
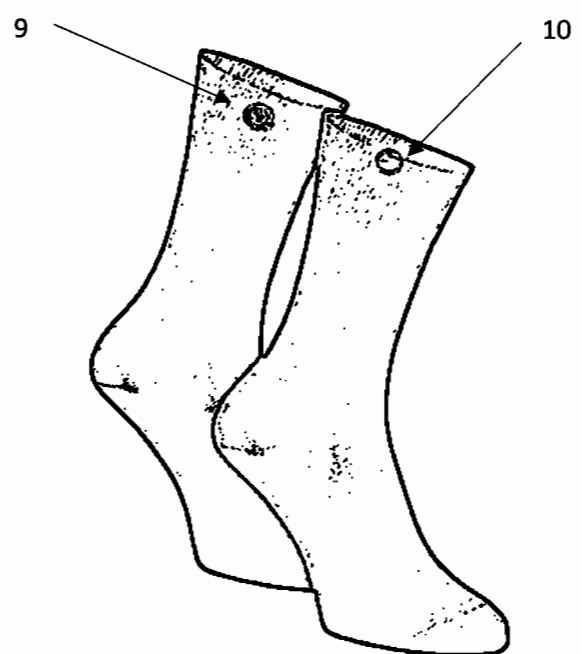


Fig. 4





DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE
ȘI SUPORT AL INOVĂRII

Cont IBAN: RO05 TREZ 7032 0F33 5000 XXXX
Trezoreria Sector 3, București
Cod fiscal: 4266081

Serviciul Examinare de Fond: IV Mecanică

RAPORT DE DOCUMENTARE

Încadrarea documentelor relevante în categorii de documente citate este orientativă asupra stadiului tehnicii și nu reprezintă o concluzie asupra îndeplinirii condițiilor prevăzute la art.1 alin.(1) din Legea nr.350/2007 privind modelele de utilitate.

CMU nr.: u 2017 00030	Data de depozit: 27/06/2017	Data de prioritate:
-----------------------	-----------------------------	---------------------

Titlul invenției	ȘOSETE CU SISTEM DE UNIRE
------------------	---------------------------

Solicitant	PELEHRA CONSTANTIN, STR.ING.DUMITRU TACU, NR.28, COMPLEX SERENA APARTMENTS, BL.1, SC.B, ET.2, AP.25, SECTOR 5, BUCUREȘTI, RO
------------	--

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	A41B 11/00 (2006.01), A41F 11/00 (2006.01)
--------------------------------	--

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	A41B, A41F, A43B
-------------------------------------	------------------

Colecții de documente de modele de utilitate cercetate	RO, CN, RU, KR, DE
Baze de date electronice cercetate	ROPatentSearch, PATENW, PATFRW
Literatură non-brevet cercetată	

Documente considerate a fi relevante		
Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
X	US 6032294 (DEAN, 07.03.2000) întreg documentul	1 - 6
X	US 2011/0209268 A1 (SMITHERMAN, 01.09.2011) întreg documentul	1 - 6
X	US 2014/0250569 A1 (RILEY, 11.09.2014) întreg documentul	1 - 6

Formular MU02

Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
X	CN 106113682 A (JIANGYIN MINGPIN KNITTING CO LTD, 16.11.2016) (rezumat, desene)	1 - 6
X	TWM 421709 U (GUO, 01.02.2012) (rezumat, desene)	1 - 6
Notă:	O.S.I.M. nu a luat în considerare, din punctul de vedere al relevanței, cererile de brevet sau de model de utilitate având data de depozit anterioară datei de depozit a C.M.U. pentru care s-a întocmit prezentul, și care nu au fost publicate de O.S.I.M. până la data întocmirii prezentului.	

Data redactării: 12.12.2017

Examinator,

DIANA NIȚĂ



Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară; D - Document menționat deja în descrierea cererii de model de utilitate pentru care este efectuată cercetarea documentară; E - Document de brevet sau de model de utilitate având o dată de depozit sau de prioritate anterioară datei de depozit a cererii în curs de documentare, dar care a fost publicat la sau după data de depozit a acestei cereri, document al cărui conținut ar constitui un stadiu al tehnicii relevant; L - Document care poate pune în discuție data priorității/lor invocată/e sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul); O - Document care se referă la o dezvoltare orală, utilizare, expunere, etc;	P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată; T - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai buna înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția; X - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este luat în considerare singur; Y - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este combinat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași categorie, o astfel de combinație fiind evidentă unei persoane de specialitate; & - document care face parte din aceeași familie de modele de utilitate.