



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2017 00223

(22) Data de depozit: 12/04/2017

(41) Data publicării cererii:  
30/10/2018 BOPI nr. 10/2018

(71) Solicitant:  
• LOGHIN VASILE-FLORIN,  
STR. ȘTEFAN CEL MARE NR. 26, GALAȚI,  
GL, RO

(72) Inventatori:  
• LOGHIN VASILE-FLORIN,  
STR. ȘTEFAN CEL MARE NR. 26, GALAȚI,  
GL, RO

(54) SUPRAFAȚĂ DIN MĂRGELE STABILIZATE CU FEȚE  
COLORATE DIFERIT

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o suprafață realizată din mărgelile stabilizate, de formă cilindrică, cubică, piramidală sau cu alte forme, având fețele colorate diferit, care poate fi utilizată în domeniul vestimentației, modei sau comunicării prin artă, cum sunt gențile, poșetele, articolele de îmbrăcăminte, draperiile sau tapetul pentru pereți, suprafața având avantajul că își poate schimba culoarea în totalitate, se pot realiza modele unice prin rotirea anumitor mărgelile, și se poate construi ușor cu ajutorul imprimantei 3D. Suprafața din mărgelile stabilizate, conform invenției, este realizată din mărgelile de diferite forme, mărgelile (3 și 4) de formă cilindrică, în două culori, prezentând un șanțuleț la baza fiecărei mărgelile, pentru stabilizare, în care intră unul dintre firele orizontale de țesătură, și mărgelile cu formă cubică, în patru culori, care se pot stabiliza fie prin propria greutate a mărgelilor de sus, fie prin întinderea firelor, toată suprafața putând fi construită cu ajutorul unei imprimante 3D.

Revendicări: 1  
Figuri: 6

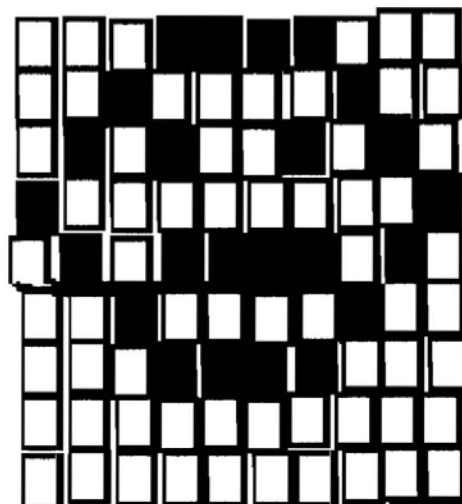


Fig. 1



## Descriere

4

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MARC	
Cerere de brevet de invenție	
Nr. ....	a 2017 0223
Data depozit .....	12-04-2017

Suprafata din margele stabilizate cu fete colorate diferit.

Suprafata din margele stabilizate se aplica in domeniul modei, comunicarii prin arta, domeniul vestimentatiei si rezolva problema modificarii si stabilizarii culorilor si desenarea in 2 sau 4 culori cu materialul existent in suprafata, totul realizandu-se mecanic, fara curent electric sau magneti.

Mai exista inventii cu suprafete textile cu catifea care la atingere se modifica si suprafete textile cu paiete cu doua fete, iar pentru viitor se lucreaza deja la o imbracaminte care isi schimba forma si culorile doar cu curent electric.

Aavantajele inventiei sunt:

- se poate schimba culoarea in totalitate;
- se pot roti doar anumite margele, realizandu-se desene unice;
- poate deveni o moda pentru suprafete unicat rearanjabile;
- obtinerea margelelor cu imprimanta 3D, posibilitatea construirii firelor odata cu margelele.

Ca dezavantaj ar fi limitarea pana la 4 culori.

Din desene figurile 3 si 4 se poate observa ca suprafetele cu margele cilindrice , cu doua culori, prezinta un santulet la baza fiecărei margele pentru stabilizarea pe verticala, in santulet intrand unul din firele orizontale. Stabilizarea se poate face si prin intinderea firelor.

Tot din desene figura 5 se vede ca suprafetele cu margele cubice, cu 4 culori, se pot stabili, fie prin propria greutate a margelelor de sus, fie prin intinderea firelor orizontale.

In figura 6 se arata un mod de a folosi firele pentru a uni margelele, care vor fi cat mai apropiate. Firele pot fi construite odata cu margelele cu ajutorul imprimantei 3D.

In figurile 1 si 2 se arata un exemplu de desenare cu 2 culori sau cu 4 culori.

Pentru a desena este nevoie de ridicarea fiecărei margele si rotirea ei.

Se poate folosi material plastic, cauciuc, lemn.

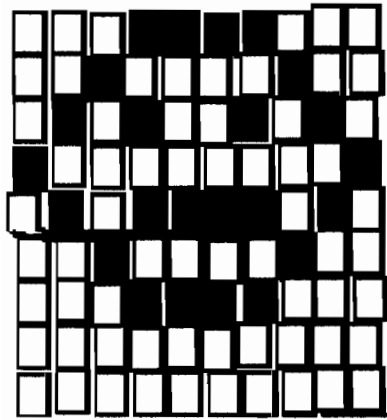
Se pot obtine, cu aceste suprafete cu margele, genti, posete, imbracaminte, draperii, chiar si pereti.

Margelele pot fi realizate cu imprimanta 3D cu mai multe culori sau prin extrudare controlata sau prin vopsire.

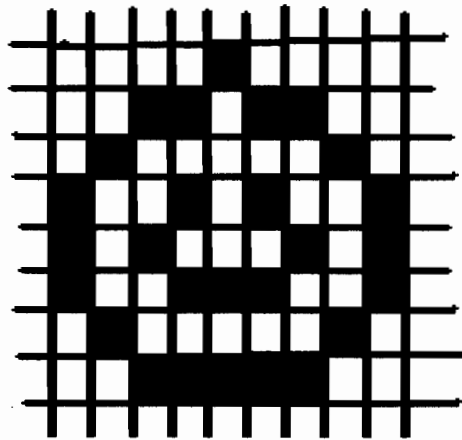
## Revendicari

Suprafata din margele stabilizate cu fete colorate diferit este caracterizata prin aceea ca, margelele cilindrice (3) si (4), cu doua culori, prezinta un santulet la baza fiecarei margele pentru stabilizarea pe verticala, in santulet intrand unul din firele orizontale si margelele cubice, cu 4 culori, se pot stabiliza, fie prin propria greutate a marelilor de sus, fie prin intinderea firelor, totul putand fi construit doar cu imprimanta 3D.

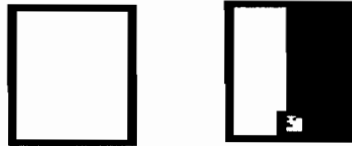
Desene



1



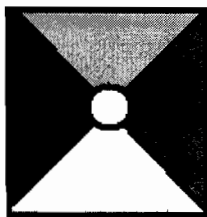
2



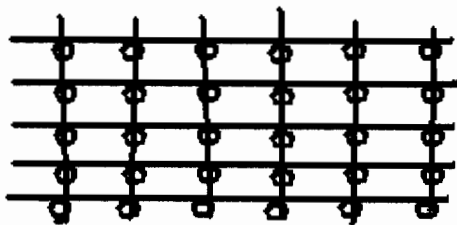
3



4



5



6