



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2014 00317**

(22) Data de depozit: **23.04.2014**

(41) Data publicării cererii:
30.09.2014 BOPI nr. 9/2014

(71) Solicitant:
• **IACOBAN GHEORGHÎĂ,**
STR. MĂRĂȘEȘTI NR. 44, BL. T1, SC. D,
ET. 8, AP. 31, SUCEAVA, SV, RO

(72) Inventatori:
• **IACOBAN GHEORGHÎĂ,**
STR. MĂRĂȘEȘTI NR. 44, BL. T1, SC. D,
ET. 8, AP. 31, SUCEAVA, SV, RO

(54) SISTEM PLACARE PEREȚI CU GRESIE, FAIANȚĂ ȘI STICLĂ

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un sistem de placare a pereților și pardoselilor cu plăci de faianță, gresie sau sticlă, prin lipirea acestora cu adeziv sau silicon. Sistemul conform invenției este constituit dintr-un suport sau distanțier pentru laterala plăcilor (1) de faianță sau de gresie, ce are înălțimea variabilă în funcție de grosimea plăcilor (1), suportul fiind așezat între placa (3) ce oferă suport din spate pentru plăci (1) și placa (2) ce oferă suport din față pentru plăci (1), placa (2) având atașat, în partea superioară, un mâner (4) cu care se face reglajul fin al planeității.

Revendicări: 1
Figuri: 2

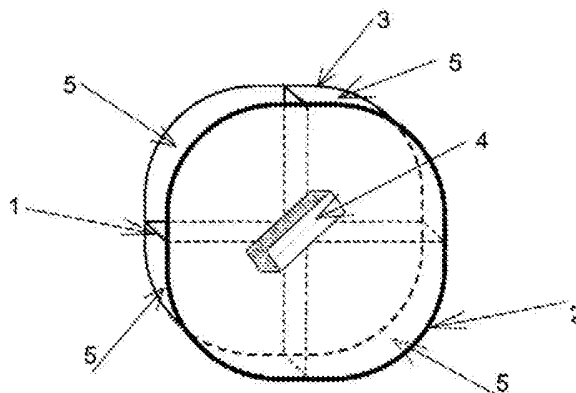
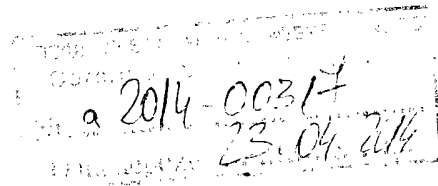


Fig. 1





SISTEM PLACARE PERETI CU GRESIE, FAIANTA SI STICLA

Descriere

Inventia se refera la o piesa de ghidare destinata placarii peretilor si pardoselilor cu faianta din ceramica, gresie si placi de sticla prin lipirea lor cu adeziv sau silicon.

Inventia se refera la montajul placilor de faianta din ceramica, gresie si placi de sticla asigurand o suprafata plana a peretelui placat.

Sunt cunoscute diferite distantiere si metode de placare a peretilor cu faianta si gresie prin lipire, dar care asigura doar distantele dintre ele, planeitatea peretelui fiind facuta de muncitor iar rezultatul lucrarii este relativ in functie de experienta lui. De asemenea este cunoscut Brevetul de Inventie RO 112042 B1 unde placarea este facuta fara adeziv folosind dibluri, butoane si sabloane.

Dezavantajele metodelor cunoscute in cazul celor traditionale, respectiv distantierile, suprafata plana este realizata relativ deoarece este facuta manual si depinde de experienta muncitorului, iar in cazul brevetului RO 112042 B1 tehnica de montaj este costisitoare deoarece sunt necesare sabloane, dibluri si butoane plastic cu surub.

De asemenea placarea prin lipire cu adeziv sau silicon in cazul placilor de faianta din sticla la dimensiunea faiantei, unde pe un perete intra si 100 placi, fara aceasta piesa de imbinare rezultatul este dezastruos sau foarte incet.

Explicatia este urmatoarea: placa de ceramica este tesita pe colturi special pentru a nu se observa foarte tare diferentele de planeitate sau nivel sau defectele de montaj. In schimb sticla este taiata din coala si are colturi chiar daca este slefuita. Diferentele de nivel nu pot fi acceptate, deoarece la faianta din sticla vopsita o diferenta de 0,5 mm este foarte vizibila. Suprafata sticlei este perfect plana, fapt ce descurajeaza pentru moment placarea peretilor cu faianta din sticla prin lipire la dimensiunea faiantei din ceramica.

Problema tehnica pe care o rezolva inventia mea consta in placarea peretilor cu placi de sticla si ceramica fara a fi necesare cunostinte avansate intr-un timp foarte scurt si cu un rezultat perfect.

Problema tehnica pe care o rezolva elementul de imbinare inventat de mine folosit la placarea peretilor prin lipirea placilor de faianta cu adeziv sau

silicon consta atat in reglarea automata a distantelor intre placi cat si oferind automat si in acelasi timp suport placilor de faianta atat din spate cat si din fata obtinand o planeitate perfecta.

Explicatia sistemului este urmatoarea: atata timp cat tinem colturile si laturile placilor perfect aliniate obtinem o suprafata plana la vedere.

De asemenea nu este necesar fixarea si reglarea exacta a fiecarei placi in parte, ele trebuie fixate si reglate sumar, imbinat cu acest sistem, ca exemplu: $\frac{3}{4}$ randuri de faianta , dupa care reglam fin toata suprafata placata cu ajutorul manerului (4) deoarece ele vor forma un intreg.

De fapt inventia are principalul scop de a oferi suport placilor de faianta si gresie lipite cu adeziv sau silicon din fata din spate si din lateral (produs care nu exista in acest moment inventat) , acesta fiind singurul mod in care la final beneficiem de un rezultat perfect, cu un timp de executie foarte mic comparativ cu metodele actuale.

Avantajele prezentei inventii constau in:

reducerea timpului de executie.

costurile de montaj sunt foarte mici.

cresterea randamentului

simplificat din punct de vedere al montajului.

rezultatul obtinut prin acest procedeu este impecabil.

nu necesita scule, aparate si cunostinte de montaj avansate.

modul de montaj faianta din sticla vopsita si ceramica la dimensiunea faiantei din ceramica prin lipire la un cost mic cu rezultate perfecte.

Elementul de imbinare inventat de mine este realizat din plastic si este compus din :

Placa de ghidare din spate a placii de faianta (3) , placa de ghidare din fata a placii de faianta(2), distantierul si limitatorul dintre placi care este facut in inaltime in functie de grosimea placilor cu care placam (1) manerul cu care realizam reglajul fin (4), maner care este pozitionat pe placa de ghidare (2) si canalul pentru introdus placile de gresie sau faianta (5).

Acest sistem este format din 2 piese de imbinare diferite folosite la: a) imbinarea a 4 placi in colturi respectiv figura 1 si b) imbinarea a 2 placi pe capete respectiv figura 2.

Aceste piese de imbinare sunt construite pe grosimi cu suportul din lateral pentru placile de faianta (1) realizat in functie de grosimea placilor de faianta cu care placam. Forma si dimensiunea placilor (2 , 3) nu este importanta.

Se da in continuare un exemplu de realizare a inventiei in legatura si cu fig. 1 si fig. 2 care reprezinta: fig. 1 – vederea unui sistem de imbinare a 4 placi de faianta si fig. 2 – vederea unui sistem de imbinare a 2 placi de faianta.

Modalitatea de placare a peretilor cu placi de faianta din ceramica si sticla prin lipire, consta in:

aplicarea uniforma pe perete de adeziv sau silicon pentru cateva randuri, eventual intreg peretele daca timpul de uscare al adezivului este intarziat.

Asezam primul rand de faianta folosind sistemul inventat din figura 2 , respectiv sistemul ce imbina 2 placi, intre fiecare doua placi la 2-3 cm de capatul de unde incepem. Asezam in capatul unde trebuie sa continuam cu placarea sistemul inventat din figura 1 , respectiv sistemul ce imbina 4 placi, introducand colturile a cate 2 placi de faianta in canalele (5). Continuum cu urmatoarele placi , intai introducem colturile in celelalte 2 canale libere (5), dupa care le lipim de perete urmarind ca placile si sistemele sa fie stranse intre ele. Continuum sa folosim sistemul din figura 1 pana cand ajungem la capat sau colt si este necesar sistemul din figura 2. Ideea este ca unde avem 4 colturi de faianta folosim elementul inventat in figura 1 si unde avem 2 colturi de faianta folosim elementul inventat din figura 2 introducand colturile sau lateralele placilor in canalul (5). La finalul lucrarii se indeparteaza partea la vedere (2) impreuna cu manerul (4) prin taiere.

Prin acest sistem de imbinare inventat cladim placile pe perete sau pe o parte din perete gen puzzle, dupa care doar il reglam foarte putin. La final indepartam partea de la vedere a sistemului (2 , 4).

Revendicari

1. Sistem Placare Pereti cu Gresie, Faianta si Sticla prin lipire de perete cu adeziv sau silicon **caracterizata prin aceea ca** sistemul ofera suport din lateral pentru placile de faianta **(1)** fixat intre 2 placi **(2 , 3)** ce ofera la randul lor suport pentru placile de faianta din spate **(3)** si in fata **(2)**. De asemenea pe placa superioara (2) este aplicat manerul (4).

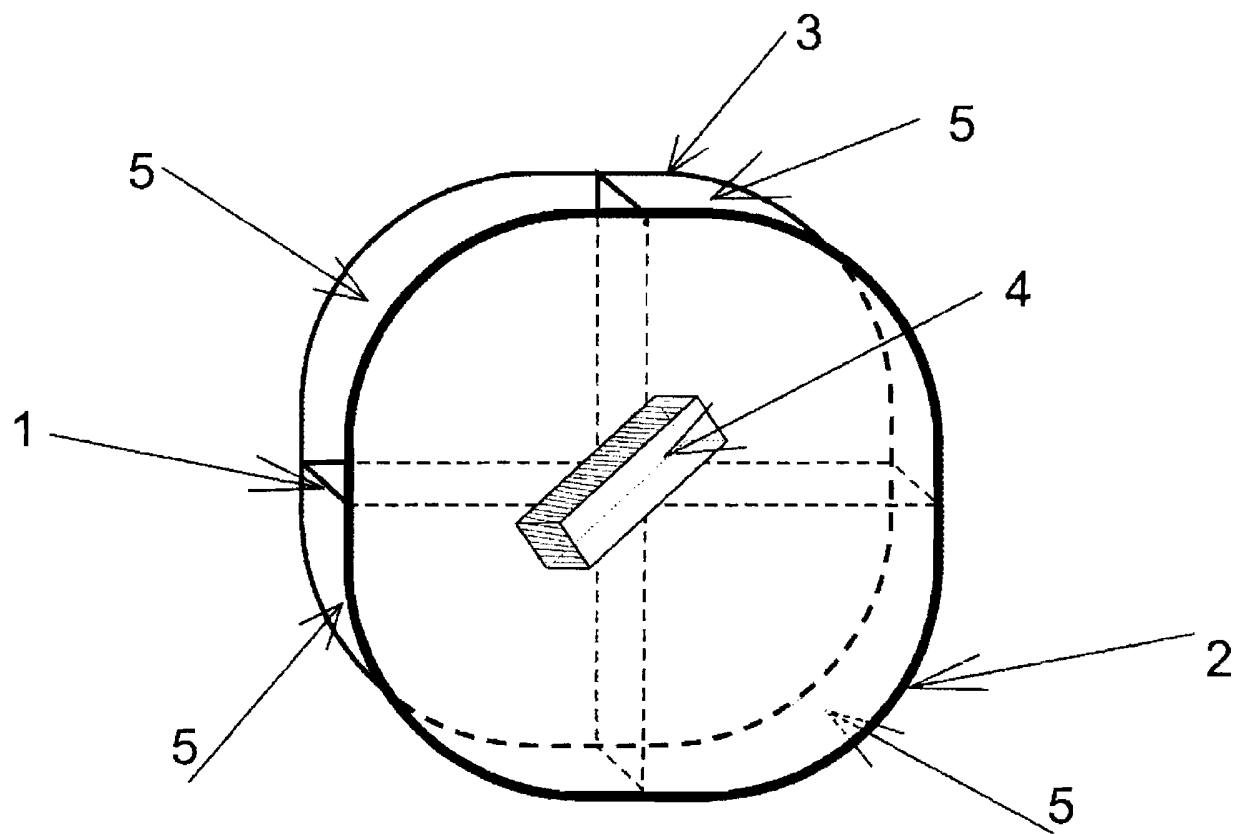


Fig. 1

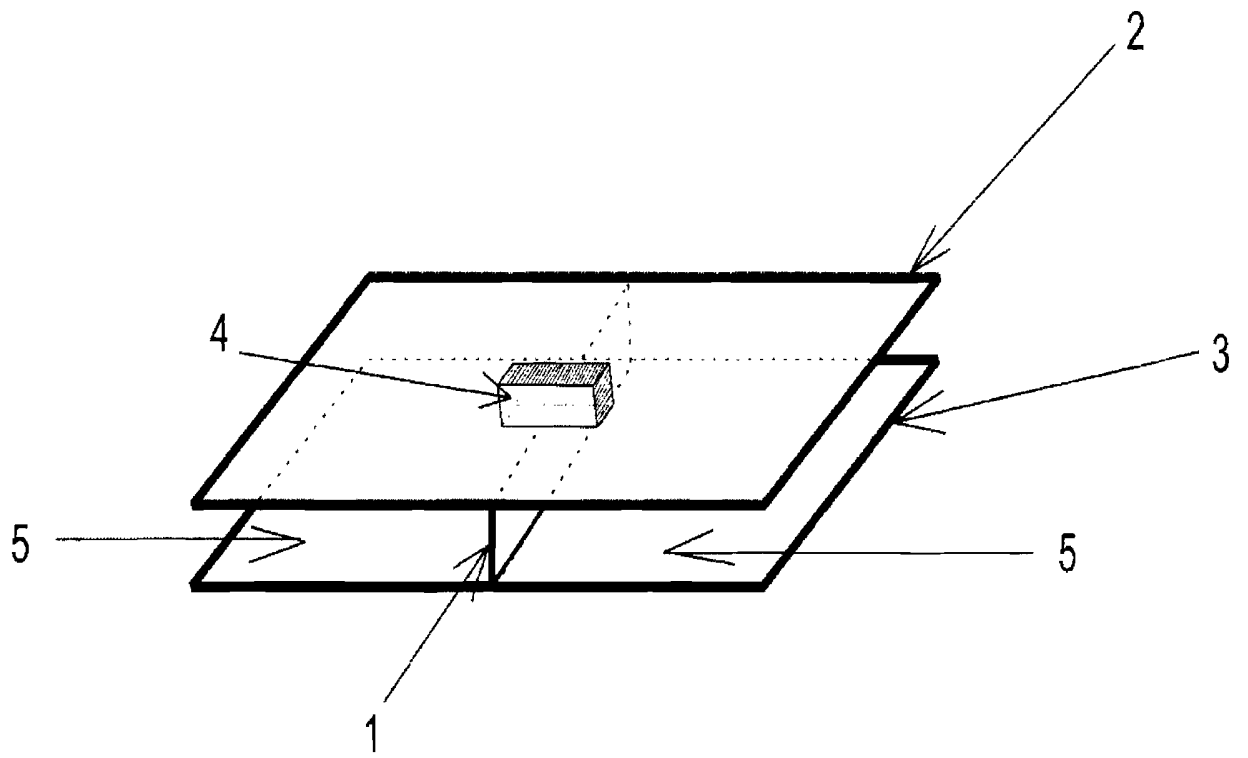


Fig. 2