



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENTIE

(21) Nr. cerere: **a 2013 00044**

(22) Data de depozit: **15.01.2013**

(41) Data publicării cererii:
29.08.2014 BOPI nr. **8/2014**

(71) Solicitant:
• **BADEA MATEI, STR. VULTURILOR
NR. 46, SECTOR 3, BUCUREŞTI, B, RO**

(72) Inventatorii:
• **BADEA MATEI, STR. VULTURILOR
NR. 46, SECTOR 3, BUCUREŞTI, B, RO**

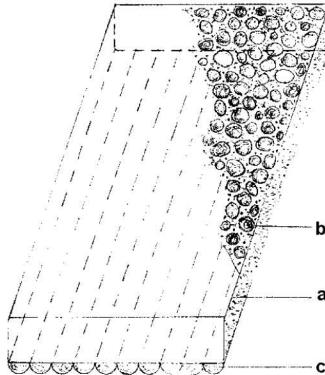
(54) PLĂCI COMPOZITE DIN RUMEGUŞ LEMN

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o placă compozită ce conține rumeguș din lemn, și care poate fi folosită în domeniul construcțiilor cu structura din lemn sau metalică. Plăcile conform invenției au în compoziție maximum 85% rumeguș, maximum 10% ciment, clei din oase și amidon cu sau fără adăos de granule din polistiren expandat sau paie de cereale cu sau fără praf de cretă, și sunt armate cu 1...2 straturi din plasă cu o grosime a firului de 50...120 mm.

Revendicări: 1

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 inventie a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de inventie este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).



PLACI COMPOZITE DIN RUMEGUS LEMN

DESCRIERE

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENTII SI MARCI	Cerere de brevet de inventie
Nr. a 2013 00045	Data depozit 15-01-2013

Inventia se refera la un material de constructie ce presupune placi bazate in principal pe rumegus (max. 85%), ciment (max. 10%), [REDACTAT] clei de oase, [REDACTAT] praf de creta, amidon. In amestec se mai poate adauga sau nu cenusă termocentrală, granule polistiren expandat (max. 20%), paie (max. 70%), resturi de la decorticarea paioaselor, coloranti. Dimensiunile placilor variază de la 500x500 mm pana la 1000x2000 (2500) mm si grosimi de 50-150 mm. Se prevede armarea placilor cu plasa de Buzau sau paie. De asemenea, se pot trage tevi de PVC pentru cablu de curent electric, internet.

Placile (unele) mai pot contine din turnare (incastrare pe o fata) bucati placaj (variante) parchet, blana, bile (jumatati de sectiune longitudinala) lemn, sectiuni transversale (rondele- vezi desen nr. 1) din trunchi/ramuri de copac, stil mozaic si pot fi ignifugate (sare de bor), baituite, lacuite, melaminat, plastificate.

Putem avea placi compozite din rumegus, fara ciment, [REDACTAT] cu granule polistiren, [REDACTAT] sau cu paie, praf de creta, cenusă termocentrală [REDACTAT], clei de oase – amidon, placi extreme de usoare, putand fi folosite ca termoizolatie (fonoizolatie) la interior constructie.

Acest tip de material de constructie propus, de tip ecologic, poate fi utilizat in constructii, precum case/vile, cabane, case de vacanta, case mobile, pe structura din lemn sau metalica.

Placile pot fi folosite la pereti (pot fi dubli, cu intercalarea de vata minerala, polistiren), la tavane sau pardoseala. Celor de pardoseala li se pot adauga sisteme de incalzire (tevi semiingropate in material sau aparent), urmand șapă si restul de pardoseala.

Placile, ca pereti, pot conlucra bine cu celelalte tipuri de material de constructie, precum lemn, rigips, tencuiala, faianta, vopseluri, lacuri. Procesul tehnologic de obtinere a materialului de constructie bazat pe rumegus este: uscare, amestec – turnare – presare – uscare placi (incluzand si instalatia cu UV).

corecturi
M. M.

15-01-2013

REVENDICARI

Placile compozite ca material de constructie neconventional bazate pe rumegus lemn in principal, pe ciment si solutie adeziva de clei oase-amidon din cereale sau fara adaos de granule polistiren, paie, praf de creta si armate cu plasa de Buzau in 1-2 straturi de dim.

500X500mm pana la 2500X1250mm si grosimi de 50-120mm se caracterizeaza prin aceea ca amestecul malaxat corespunde urmatoarelor tipuri de produse utilizate in constructii civile, precum case/vile, cabane, case de vacanta, case mobile la pereti (+ pardoseala) pe schelet/structura din lemn sau metalica:

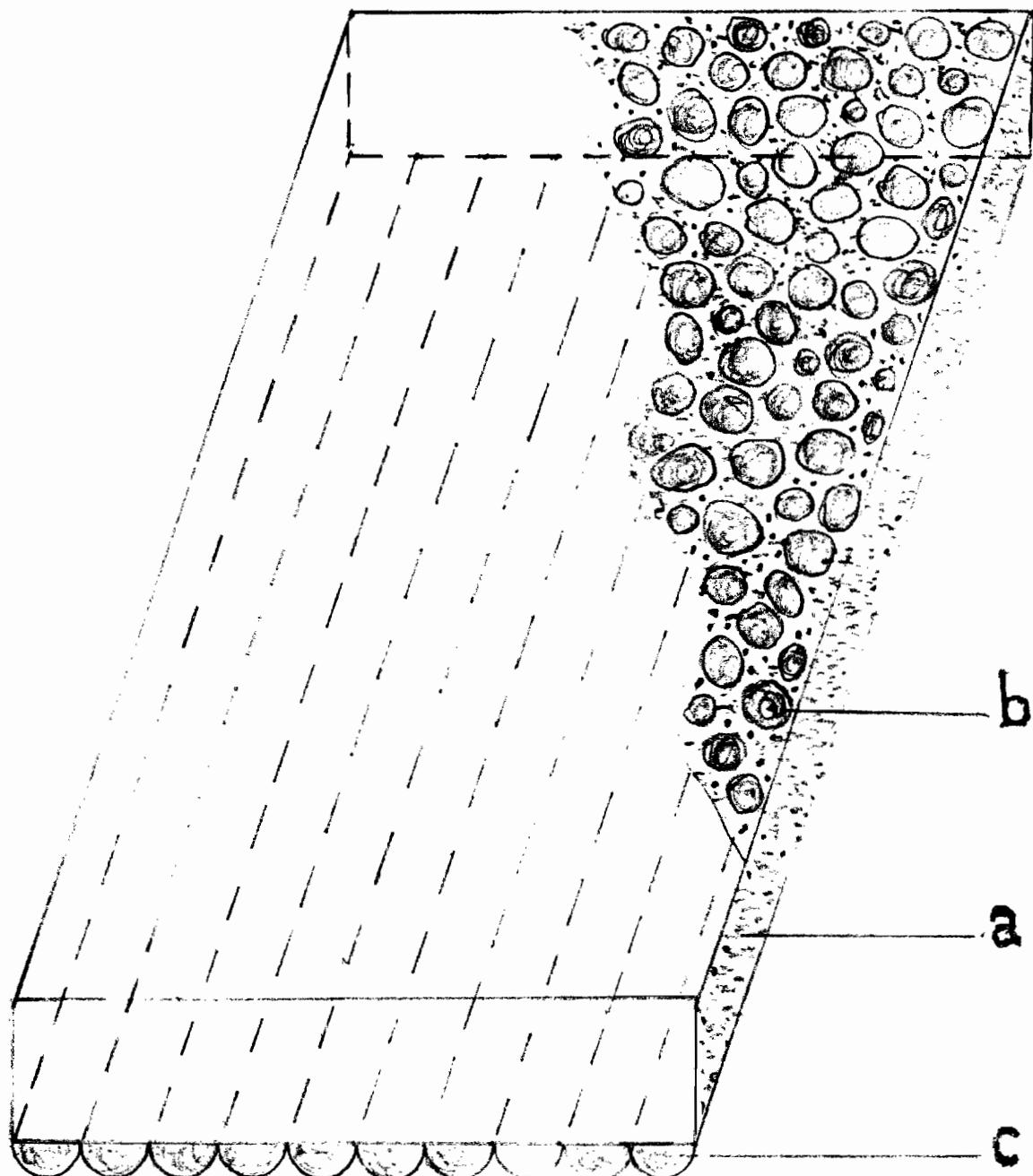
- placi din rumegus (max. 85% din volum), ciment (1kg/3-4 dcm³ placa), solutie adeziva de clei oase-amidon (1l/2-3dcm³) armate cu plasa de Buzau (5-8mm in 1-2 straturi);
- placi din rumegus (max.65%) ciment, polistiren granule (max.20%) solutie adeziva de clei oase-amidon),plasa de Buzau;
- placi din rumegus (max.75%), polistiren ^{granule} (max.20%), solutie adeziva de clei oase-amidon,plasa de Buzau;
- placi din rumegus (max.20%), paie (max.65%), ciment, praf de creta (max.5%), solutie adeziva de clei oase-amidon;
- placi de rumegus (max.20%), paie (max.70%), praf de creta (5-7 %), solutie adeziva de clei oase-amidon,plasa din fibra de sticla deasupra-dedesupt placa.

toate corecturile

a-2013-00044--
15-01-2013

B

desen nr. 1



Desene

Desen nr. 1 – vedere in spatiu:

- a – placă compozită din rumegus
- b – rondele lemn (trunchi, craci copac)
- c – bile lemn – jumatati

corecturi
AM