



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2021 00158

(22) Data de depozit: 07/04/2021

(41) Data publicării cererii:
28/10/2022 BOPI nr. 10/2022

(71) Solicitant:
• MUSTE FLORIN-PAUL, STR.LUNCI,
NR.30, AP.4, BAIA MARE, MM, RO

(72) Inventatori:
• MUSTE FLORIN-PAUL, STR.LUNCI,
NR.30, AP.4, BAIA MARE, MM, RO

(74) Mandatar:
CABINET INDIVIDUAL NEACȘU CARMEN
AUGUSTINA, STR.ROZELOR NR.12/3,
BAIA MARE, MM

(54) ELEMENT STRUCTURAL PENTRU CONSTRUCȚII

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un element structural pentru construcții, care joacă rol de grindă când este așezat în poziție orizontală, respectiv rol de montant când este așezat în poziție verticală destinat a fi utilizat în construcțiile pe structură ușoară, pentru pereți interiori, exterior, planșee. Elementul structural, conform invenției, este format dintr-o talpă (1) superioară, o talpă (2) inferioară, confecționate din dulapi de lemn, între care se află două plăci (3) structurale lemnoase paralele asamblate la 90° cu ajutorul unor organe (4) de asamblare.

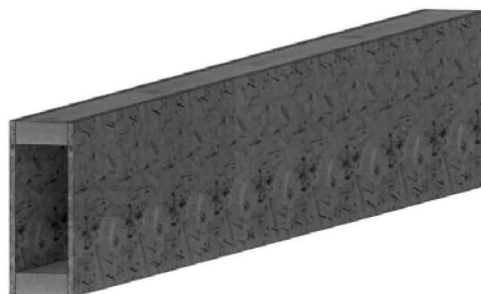


Fig. 1

Revendicări: 1
Figuri: 2

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



ELEMENT STRUCTURAL PENTRU CONSTRUCȚII

Prezenta invenție se referă la un element structural pentru construcții, care joacă rol de grindă când este așezat în poziție orizontală, respectiv rol de montant când este așezat în poziție verticală. Domeniul de utilizare al invenției este cel al construcțiilor pe structură ușoară, pentru pereți interioari, exterior, planșee etc.

În domeniul construcțiilor, se cunosc multe variante de elemente structurale de tip grindă sau montant, deoarece sunt foarte utilizate. Dezavantajele soluțiilor cunoscute sunt următoarele:

- Proces greoi de fabricație;
- Rezistența structurală redusă;
- Risc de flambare și de apariție a fenomenului de încovoiere pe lungime;
- Risc de fisurare a tălpii din cauza degajării locașului pentru OSB;

Problema tehnică pe care își propune să o rezolve invenția este de a realiza un element structural ușor de fabricat, cu rezistență structurală mai mare și care să poată fi folosit atât ca grindă, cât și ca montant.

Elementul structural pentru construcții, conform invenției revendicate, rezolvă problema tehnică, prin faptul că este format dintr-o talpă superioară și o talpă inferioară, între care se află două plăci structurale lemnoase paralele asamblate la 90° cu ajutorul unor organe de asamblare, cum ar fi, de exemplu, capse zincate.

Elementul structural pentru construcții, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

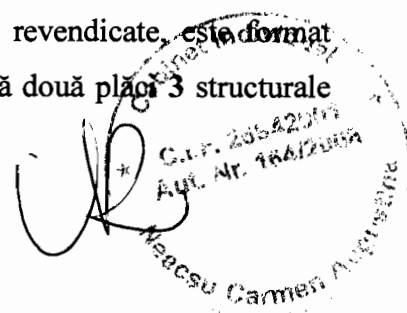
- Rezistență structurală ridicată;
- Proces de fabricație simplificat;
- Versatilitate ridicată ca și element structural;
- Costuri de fabricație mici.

Se prezintă, în continuare, un exemplu de realizare practică a elementului structural pentru construcții, conform invenției revendicate, în legătură și cu **figurile 1 și 2** care reprezintă:

- **Fig. 1:** element structural asamblat;
- **Fig. 2:** element structural înainte de asamblare.

Elementul structural pentru construcții, conform invenției revendicate, este format dintr-o talpă 1 superioară, o talpă 2 inferioară, între care se află două plăci 3 structurale

MUSTE Florin - Paul

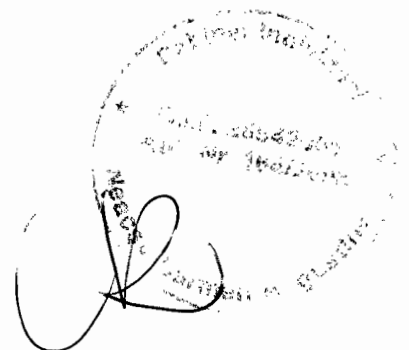


lemnoase paralele asamblate la 90° cu ajutorul unor organe **4** de asamblare, adică capse zincate.

Tălpile **1** superioară și **2** inferioară sunt confecționate din dulapi din lemn.

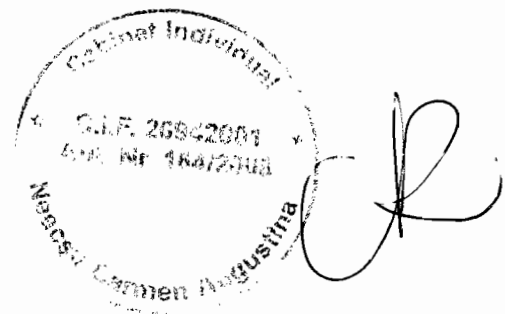
Plăcile **3** sunt plăci structural lemnoase cu secțiunea mai mare decât a tălpilor **1** și **2**.

Capsele **4** sunt confecționate din oțel galvanizat.



REVENDICARE

Element structural pentru construcții, **caracterizat prin aceea că**, este format dintr-o talpă (1) superioară, o talpă (2) inferioară confecționate din dulapi de lemn, între care se află două plăci (3) structurale lemnoase paralele asamblate la 90° cu ajutorul unor organe (4) de asamblare.



MUSTE Florin - Paul

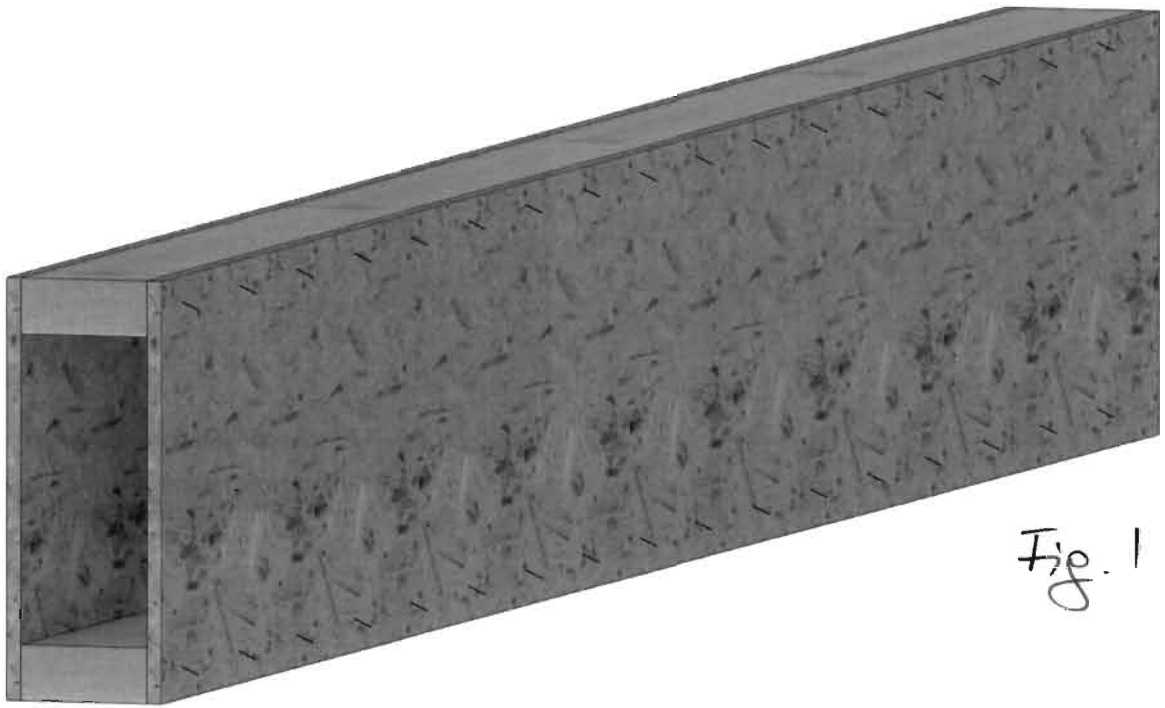


Fig. 1

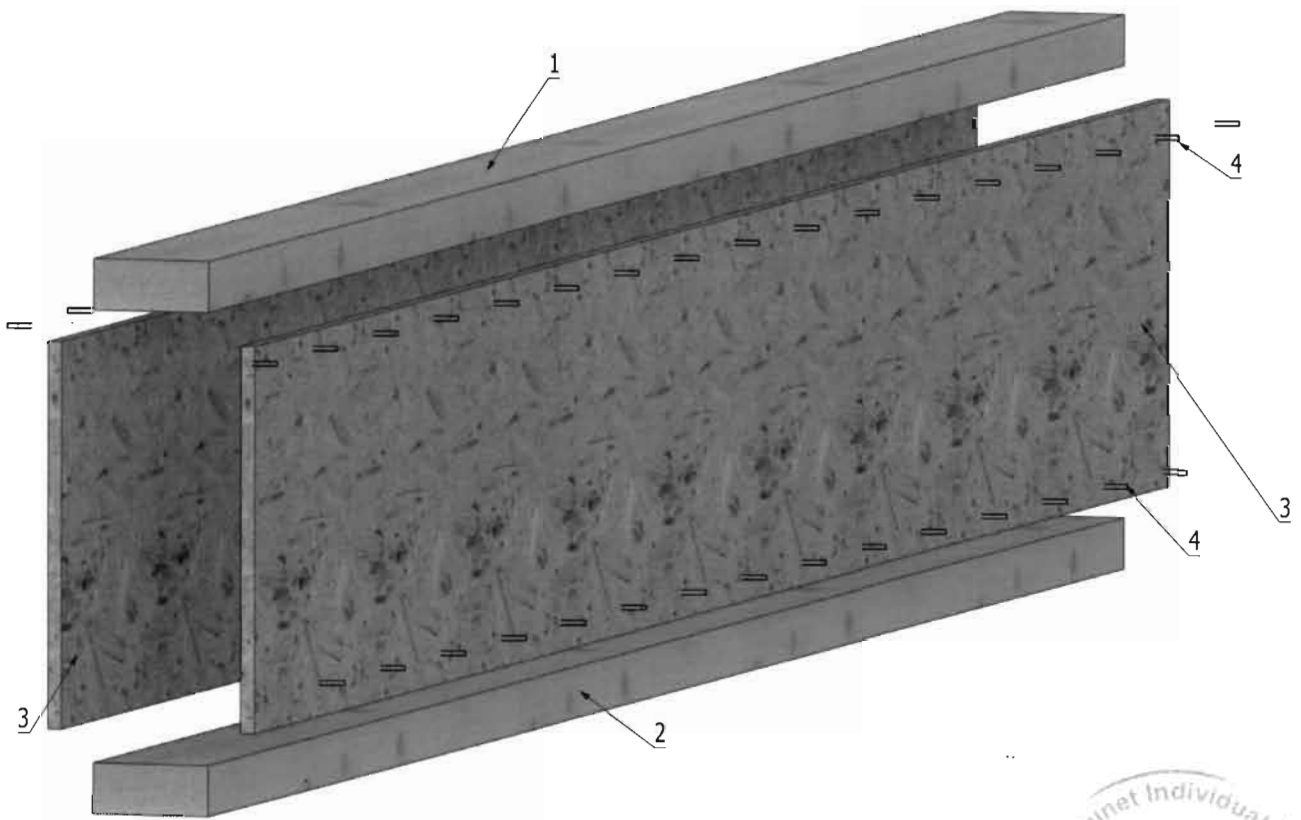


Fig 2.

MUSTE Florin - Paul

