



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

UIBM

DOMANDA NUMERO	201996900557008
Data Deposito	19/11/1996
Data Pubblicazione	19/05/1998

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
E	04	C		

Titolo

PANNELLO STRUTTURALE A BASSO PESO SPECIFICO.

DESCRIZIONE

annessa a domanda di brevetto per MODELLO INDUSTRIALE DI UTILITA'
avente per titolo:

PANNELLO STRUTTURALE A BASSO PESO SPECIFICO.

A nome: Reverberi Roberto, di nazionalità italiana, residente in SALA BAGANZA (PR), Via F. Maestri n. 48.

I Mandatari: Ing. Fabrizio DALLAGLIO (Albo prot. n. 325 BM), Ing. Stefano GOTRA (Albo n. 503 BM) della BUGNION S.p.A. domiciliati presso quest'ultima in PARMA, Via Garibaldi N. 22.

Depositato il **19 NOV. 1996**

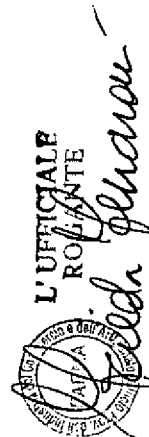
al N. **PR 96W 000020**

DESCRIZIONE

Forma oggetto del presente trovato un pannello strutturale a basso peso specifico. In molte applicazioni industriali sono da tempo utilizzati pannelli di natura lignea costituiti da materiale povero quale, ad esempio, legno compensato o listellato o, ancora, sfibrato oppure anche truciolato, tale vario materiale risultando assemblato in vari strati; questi pannelli trovano applicazione in realizzazioni quali, ad esempio, pareti divisorie, allestimenti di varia natura, fondi e pareti per roulottes e carrozze ferroviarie.

Nella realizzazione dei suddetti pannelli il materiale ligneo subisce processi di incollaggio o compattazione ad alta pressione e temperatura con il risultato di dare un prodotto finale con buone caratteristiche di economicità unitamente a caratteristiche meccaniche di buon livello.

Parallelamente a questi fattori positivi si riscontra, però, un peso dei pannelli a volte di una certa rilevanza aumentante in maniera consistente via via che aumenta



lo spessore dei pannelli stessi.

Esistono anche pannelli costituiti da due strati esterni compatti e presentanti un'anima con struttura a nido d'ape di materiale cartaceo; con tale tipologia costruttiva si ottiene un pannello dal peso veramente contenuto ma presentante

5 bassissima resistenza meccanica.

Scopo del presente trovato é quello di realizzare pannelli strutturali presentanti un peso specifico molto contenuto unitamente al mantenimento di buone caratteristiche di resistenza meccanica uguali sia nel senso longitudinale che nel senso trasversale del pannello.

10 Questo ed altri scopi sono tutti raggiunti dal pannello strutturale a basso peso specifico del tipo costituito da materiale ligneo assemblato in più strati sovrapposti oggetto del presente trovato, caratterizzato dal fatto che comprende: uno strato interno composto da almeno due spessori di legno listellato a seconda delle

15 esigenze applicative, ciascuno di detti spessori essendo costituito da listelli di legno incrociati tra loro in modo tale da presentare una spaziatura tra i lati reciprocamente paralleli degli stessi; due strati esterni ciascuno dei quali posizionato da un lato del citato strato interno, tali due strati esterni essendo realizzati in materiale ligneo compatto.

Questa ed altre caratteristiche risulteranno maggiormente evidenziate dalla

20 descrizione seguente di una preferita forma di realizzazione illustrata, a puro titolo esemplificativo e non limitativo, nella unita tavola di disegno in cui la figura illustra il pannello in una vista prospettica esplosa.

Uno strato interno 1, costituito da due o più spessori 1a di legno listellato a seconda dello spessore richiesto al pannello dalle esigenze applicative, é racchiuso

25 tra due strati esterni 2 composti da materiale ligneo compatto o da compensato;

L'UNIONE
INDUSTRIALE
ITALIANA
FEDERAZIONE
ITALIANA
INGEGNERI
FEDERAZIONE
ITALIANA
ARCHITETTI

ognuno degli spessori 1a di legno listellato è costituito da listelli 3 di legno incrociati tra di loro in modo tale da presentare una spaziatura 4 tra i lati reciprocamente paralleli degli stessi.

Nell'esempio illustrato lo strato interno 1 è costituito da due spessori 1a tra cui
5 è inserito uno spessore 1b.

Tutti i listelli 3 appartenenti ad uno stesso spessore di legno listellato sono incrociati tra loro in modo tale da presentare una spaziatura 4 tra i lati reciprocamente paralleli degli stessi.

La sovrapposizione di più spessori di legno listellato è realizzata in modo che
10 ognuno di tali spessori presenta i propri listelli 3 con orientamento incrociato con quelli degli spessori sovrapposti.

I vari spessori vengono incollati tra di loro in modo che lo strato interno 1 viene a costituire un'anima a struttura rigida e preassemblata avente resistenza meccanica uguale sia in senso trasversale che in senso longitudinale.

15 Vantaggiosamente le spaziature 4 tra ogni listello potrebbero essere riempite da sostanze isolanti e/o ignifughe, ovviamente, in tale caso, il materiale ligneo sarà trattato per rendere tutto il pannello ignifugo.

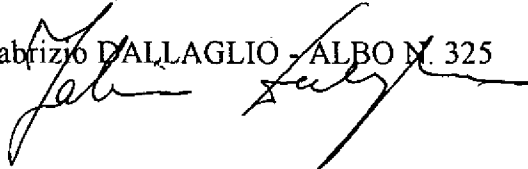
L'UFFICIO
REGIONALE
P. M. I.
REGIONE
LIGURIA
Firma: *F. Dall'aglio*

RIVENDICAZIONI

- 1) Pannello strutturale a basso peso specifico del tipo costituito da materiale ligneo assemblato in più strati sovrapposti, caratterizzato dal fatto che comprende: uno strato interno (1) composto da due o più spessori di legno listellato a seconda delle esigenze applicative, ciascuno di detti spessori essendo costituito da listelli (3) di legno incrociati tra loro in modo tale da presentare una spaziatura (4) tra i lati reciprocamente paralleli degli stessi; due strati esterni (2) ciascuno dei quali posizionato da un lato del citato strato interno, tali due strati esterni essendo realizzati in materiale ligneo compatto, l'entità dello spessore dello strato interno (1) è ottenuta sovrapponendo una pluralità di spessori di legno listellato in modo reciprocamente incrociato per ottenere una resistenza meccanica del pannello uguale sia in senso longitudinale che trasversale.
- 2) Pannello secondo la rivendicazione 1), caratterizzato dal fatto che ogni spessore di legno listellato dello strato interno (1) presenta ogni suo listello (3) unito a quelli adiacenti mediante incollaggio, la sovrapposizione della pluralità degli spessori di legno listellato avviene mediante incollaggio come l'assemblaggio degli strati esterni (2) a quello interno (1).
- 3) Pannello secondo la rivendicazione 1), caratterizzato dal fatto che le spaziature (4) tra ogni listello (3) di ogni spessore di legno listellato dello strato interno (1) sono riempite di sostanze isolanti e/o ignifughe.

Uno dei Mandatari

ing. Fabrizio DALLAGLIO - ALBO N. 325



25

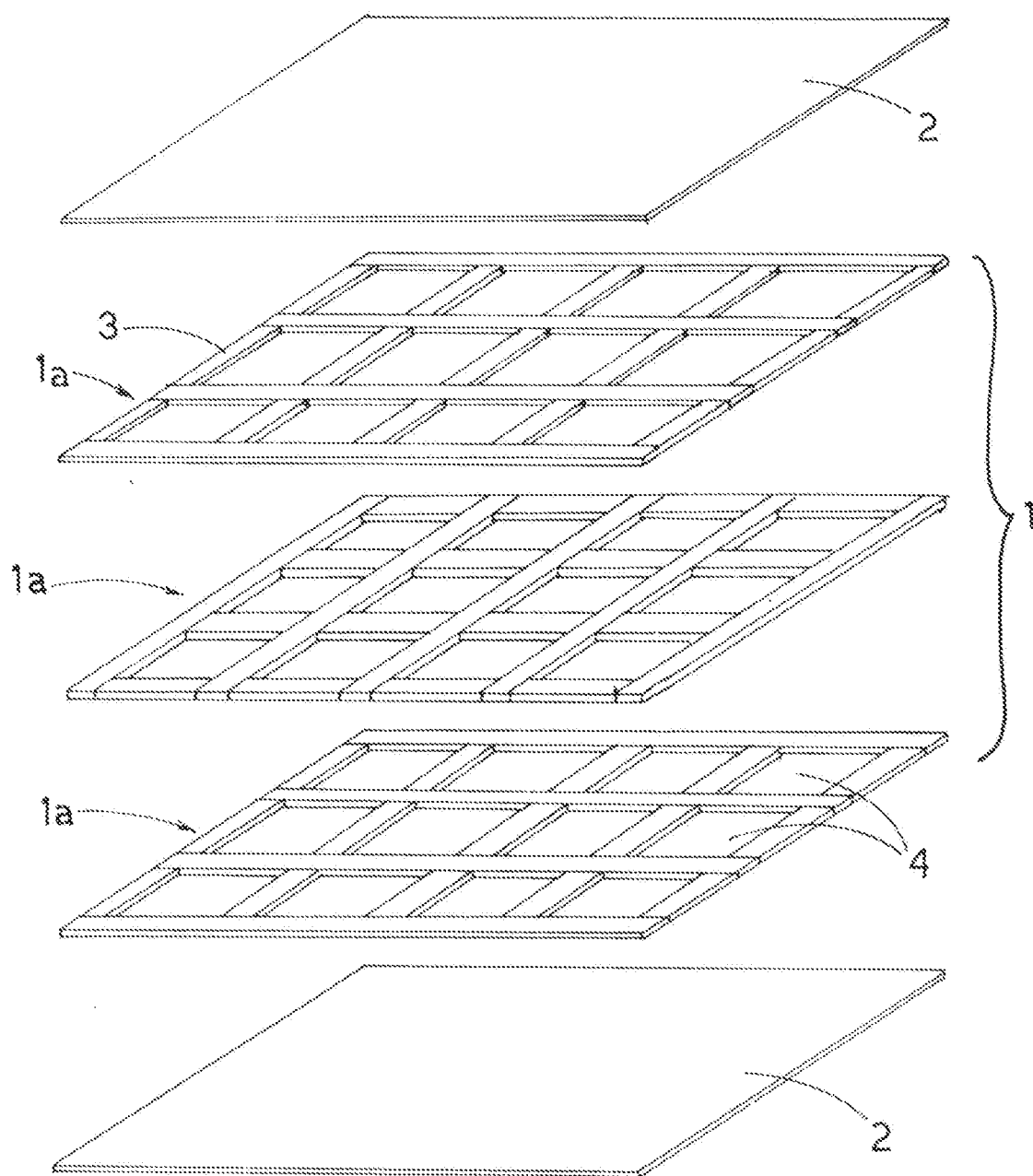


L' UFFICIALE
ROGANTE



5

PR 96 W000020



UNIVERSITALE
FEDERICA PINARONI

Ing. FABRIZIO DALLAGLIO
ALBO n. 325