





DOMANDA NUMERO	102014902303938
Data Deposito	24/10/2014
Data Pubblicazione	24/04/2016

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
В	29	С		
Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
В	29	С		
Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
Sezione B	Classe 29	Sottoclasse C	Gruppo	Sottogruppo
В	29	С		Sottogruppo Sottogruppo

Titolo

PROCEDIMENTO PRODUTTIVO DI PANNELLI PREFABBRICATI E FUSTI PER L'INDUSTRIA DEL MOBILE DA ARREDAMENTO E PRODOTTI CON TALE PROCEDIMENTO OTTENUTI



DESCRIZIONE

oggetto corredo della domanda <u>e</u>. brevetto per invenzione industriale avente

OTOLIL

PROCEDIMENTO PRODUTTIVO DI PANNELLI, PREFABBRICATI E FUSTI E PRODOTTI CON TALE PROCEDIMENTO OTTENUTI PER L'INDUSTRIA DEL MOBILE DA ARREDAMENTO

dichiara unico autore ed inventore del trovato Provincia di Pesaro-Urbino, il 28 giugno 1941 e residente in 61032 Fano, Provincia di Pesaro-Urbino, alla Via Rosciano n. 44, codice fiscale CND NGL 41H28 D488V, che si nome del Signor Angelo Candiracci, cittadino italiano, nato

Brevetti (IPC - International Patent Classification). Il trovato rientra nella classe <u>C08L 25/06</u> della Classificazione Internazionale dei

00920750411; P.E.C. ufficiobrevettipedrinibenedetti@pec.it sede dell'Ufficio Brevetti Pedrini & Benedetti, associazione professionale codice fiscale domicilio eletto in 61100 Pesaro alla Via Cardinale Guglielmo Massaia n. 12 presso la GLC 54H06 L500C, P.E.C. gianlucabenedetti@pec.ordineavvocatipesaro.it, con A mezzo mandatario Gianluca Benedetti, avvocato in Pesaro, codice fiscale

Depositata in data

con n.

DESCRIZIONE DETTAGLIATA

Stato della tecnica

particolarmente ineriscono il presente trovato, le previe pubblicazioni brevettuali di altri materiali; vedere ad esempio, per le realizzazioni in polistirene espanso, che ma sempre in strutture in sandwich tra cartelle o comunque lastre, tavole, lamine o fogli composte dei più svariati materiali), ed anche pannelli compositi in polistirene espanso materiale plastico od alluminio, posto in sandwich tra due cartelle o sotto lastre compositi tamburati (i.e. nido d'ape o simile realizzato in cartone melamminico, o lignei, quali pannelli truciolari, pannelli in mdf (medium density fiberboard), pannelli utilizzazione di essenze lignee naturali ed il vieppiù dilagante impiego di surrogati nota, nell'industria dei mobili da arredamento, la sempre più ridotta

CAMERA DI COMMERCIO INBUSTRIJ MARTIGIANATO E AGRICOLITURA DI PESARO E URBINO L'UFFRUALE ROGANTE

PALAZZIA GOSTINO

UFFICIO BREVETE PEDRIMI & REFERENT Granling Constituti

PS 2014 A 00 0 0 0 7 7

WO2013110930A1. WO2014/111711A1, ES386695A1, FR2835470A1, GB1408592A

di bassorilievi, usualmente costituite in poliuretano espanso stampato superficie di spessorizzazioni decorative, quando si voglia dar sembianza di sussistenza quali il rivestimento con laminati nobilizzanti, o semplicemente fogli coprenti di vario arredamento necessitano, per l'impiego, di lavorazioni di rifinitura piuttosto complesse, Tutti tali pannelli ed elementi in surrogati lignei per l'industria del mobile da la bordatura; nonché la lavorazione superficiale o l'applicazione in

Inconvenienti della tecnica nota

addirittura polveri di marmo od altri incoerenti grevi. applicazioni di manufatti in sovrapposizione, usualmente fregi poliuretanici stampati, rendere decorazioni in bassorilievo, quanto a fresature finitura e rivestimento relativo, per non parlare dei costi aggiunti quando si vogliano costosi, come siano altresì complesse e costose le lavorazioni per l'imprescindibile intuitivo, oltre che noto, come tali surrogati del legno siano pesanti e/o pesanti, in quanto adottanti quali cariche polveri lignee, quando non sinuose, manufatti poliuretanici stampati che sono inoltre anch'essi per quelle geometriche ed

Scopi del trovato

porzioni complesse e/o l'intero mobile; nonché concepire siffatti manufatti manufatti atti a realizzare elementi costitutivi di mobili da arredamento e/o relative alternativi ai surrogati lignei, per la costruzione di mobili da arredamento e comunque di produttivo di manufatti idonei a realizzare elementi costitutivi succedanei del legno, Scopo principale del presente trovato è quello di provvedere un procedimento

concepire siffatti manufatti. coadiuvati a sopportarle senza venir meno al conseguimento degli altri scopi; nonché attraverso un procedimento produttivo di manufatti idonei a sopportare le sollecitazioni Altro scopo del presente trovato è quello di conseguire lo scopo precedente loro applicazioni, o comunque idonei ad esser appropriatamente

mobili da arredamento, così come le usuali ferramenta di corredo dei mobili da precedenti e ciascuno di essi attraverso un procedimento produttivo di manufatti idonei ricevere tanto le usuali ferramenta di assemblaggio degli elementi costitutivi dei Altro scopo ancora del presente trovato è quello di conseguire gli scopi



73 OT. 20%

arredamento per l'espletamento delle loro specifiche funzioni di destinazione; nonché concepire siffatti manufatti.

strutturali, bensì esclusivamente eventuale verniciatura; nonché concepire siffatti mobile con caratteristiche superficiali tali da non richiedere interventi di rifinitura elementi costitutivi di mobili da arredamento e/o relative porzioni complesse e/o l'intero ciascuno di essi attraverso un procedimento produttivo di manufatti idonei a realizzare Ulteriore scopo del presente trovato è quello di conseguire gli scopi precedenti e

siffatti manufatti caratteristiche di robustezza, resistenza all'umidità ed ingnifugicità; nonché concepire qualsiasi altra realizzazione secondo la tecnica nota e complesse, e/o l'intero mobile, con parametri di leggerezza sostanzialmente superiori a precedenti e ciascuno di essi attraverso un procedimento produttivo di manufatti idonei realizzare elementi costitutivi di mobili da arredamento, e/o relative porzioni Ulteriore altro scopo del presente trovato è quello di conseguire nel contempo fattive

economico in considerazione dei fattivi risultati con essi raggiunti. relativa attuazione semplici e funzionali, sicuri nell'impiego e di costo relativamente precedenti e ciascuno di essi attraverso un procedimento e manufatti realizzati in Ulteriore altro scopo ancora del presente trovato è quello di conseguire gli scopi

Estratto riassuntivo del concetto di soluzione

comunque mezzi di supporto anteriormente allo stampaggio del polistirene espanso ferramenta e/o decorazioni; posizionamento entro gli stampi di piastre, listelli e conseguimento di manufatti a bassorilievi sagomati con sedi e risalti per applicazione di compositi con armatura di rinforzo; sagomatura degli stampi con invasi e sporti per stampaggio del polistirene espanso sinterizzato, per conseguimento di manufatti preferibilmente reticolare metallico e preferibilmente in acciaio, anteriormente allo o in sigla EPS, da expanded polystyrene) ad alta densità [da 30 (trenta) a 60 (sessanta) estrusione di manufatti sagomati in polistirene espanso sinterizzato (polistirolo espanso tale procedimento ottenuti secondo il presente trovato, comprendenti: stampaggio o di pannelli, prefabbricati e fusti per l'industria del mobile da arredamento e prodotti con annegamento entro lo stampo di almeno un elemento di irrobustimento, Questi ed altri scopi ancora sono tutti conseguiti con il procedimento produttivo

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRI

ARTIGIANATO E ARRICOLTURA

DI PESARO E URBINO

L'UFFICACE SOCIALE

PALAZZIA GOSTINO

UFFICI BREVETT

alleggeriti a densità stratificamente differenziata. in polistirene espanso sinterizzato a bassa densità anteriormente allo stampaggio del maggiormente sollecitate nell'uso; annegamento entro lo stampo di almeno un elemento espanso sinterizzato a densità localmente differenziata per irrobustimento delle porzioni massa volumica entro il medesimo stampo per conseguimento di manufatti in polistirene inglobati all'origine; co-iniezione localizzata di polistirene a parametri differenziati di sinterizzato per conseguimento di manufatti con attacchi per ferramenta e/o decorazioni espanso sinterizzato ad alta densità per conseguimento di manufatti

Descrizione statica di preferiti esempi di attuazione

dimensionale, rigidità e resistenza agli urti, autoestinguenza, atossicità. dal benzene, comunemente chiamato anche polistirolo espanso, è una resina termoplastica derivata polistirene espanso sinterizzato (in sigla EPS, da expanded polystyrene), con caratteristiche di leggerezza, isotermia, impermeabilità, stabilità

(dieci) a 60 (sessanta) kg/m^3]. Quanto a leggerezza, l'EPS presenta ridotta massa volumetrica o densità [da 10

nel tempo interna restando in equilibrio con quella esterna, rende stabile la conducibilità termica riduce rapidamente al moltiplicarsi degli schermi composti dalle pareti delle celle. L'aria avvenire solo per conduzione, molto bassa nell'aria, e per irraggiamento, la quale tanto piccole da impedirne i moti convettivi. Pertanto la trasmissione del calore può favorita dal fatto che esso è costituito da aria per il 98%. Quest'aria è rinchiusa in celle Quanto ad isotermia, trattasi di una delle principali caratteristiche dell'EPS ed è

esso realizzati, che non risultano quindi attacati da muffe e simili. permeabilità al vapore che presenta l'EPS permette la traspirazione dei manufatti con presentano fenomeni acqueo, l'EPS non è un materiale igroscopico, pertanto i manufatti in Quanto ad impermeabilità all'acqua e, di imbibizione per capillarità. Peraltro il giusto valore per converso, permeabilità EPS al vapore

manufatto. Tale caratteristica è principalmente influenzata dal tipo di espansione che di equilibrio stabile con omogeneità di caratteristiche riprodotte in ogni punto del qualunque sia il tempo di loro utilizzazione; sussiste infatti uno stato fisico-meccanico prodotti non sono sottoposti a tensionamenti, con conseguenti deformazione e rotture, Quanto a stabilità dimensionale, l'EPS è isotropo, poichè i manufatti con esso

BREV

CAMERA DI COMMENCIO IMBUSTRI

RATIGIANATO I AGRICOLIGRA

DIPESASO EURBIAO

114

PUFFICIALE ROGANTE

uno spazio di pochi millimetri di diametro risultano molto regulari, con microsfere hanno le celle del materiale, infatti le strutture cellulari che espandemo nell'insienne di

limite si ha una deformazione permanente della struttura cellulare senza rottura fra sollecitazioni e deformazioni è lineare fino al 3% di deformazione, oltre questo Quanto a rigidità e comportamento alle sollecituzioni meccaniche, la relazione

resistenza superati solo da quelli dei materiali incombustibili. propagazione di fiamma. I manulani testati alla reazione al fuoco presentano valori di Quanto ad autoestinguenza, l'EPS presenta caratteristiche di ritardata

contatto dell'epidermide. ed è completamente riciclabile, biologicamente neutro, neutro agli odori e neutro al per alcun essere vivente, microrganismi compresi; l'EPS non marcisce, non ammuffisce Atossiciti e tolleranza biologica, l'EPS non è tossico, non costituisce nutrimento

deve subire una serie di trasformazioni direttamente legate alla sua destinazione. Quanto a tecnologia di produzione, il polistirene espanso, per essere utilizzato,

semilavorati e manufatti in polistirene - polistirolo espanso avviene in tre stadi millimetri di diametro, additivato con un agente espandente; la produzione dei All'inizio il materiale si presenta sotto forma di finissime perle, da uno a tre

caratteristiche fisiche massa volumetrica apparente dei manufatti in polistirene espanso e quindi di tutte le loro per il successivo impiego come isolante termico. Il grado di espansione, che dipende essenzialmente dalla durata del trattamento termico nel pre-espansore, determina la all'interno delle perle di polistirene espanso, una struttura a celle chiuse, fondamentale determinano la massa volumica del prodotto finito. In questo processo si forma, sessanta volte il loro volume iniziale. La durata e l'intensità di questa prima operazione seguito della vaporizzazione dell'agente espandente le perle si amplificano fino a rammollisce e l'agente espandente vaporizza, provocando il rigonfiamento delle perle, a cosiddetto pre-espansore. Nella pre-espansione trattata con vapore la materia prima generalmente per mezzo di vapore a temperatura superiore a 90 gradi centigradi, nel Pre-espansione: le perle di polistirene espandibile vengono pre-espanse,

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRI

ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI PESARO E URBINO

L'UFFICIALE ROGARE

PALAZZIA GOSTIVA

PALAZZ

PS 2014 A 000014

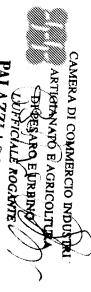
necessaria per le fasi successive. si forma viene annullata dall'aria che si diffonde all'interno delle celle; in questo modo espandente e di vapore acqueo condensano nelle singole celle. La depressione che così stazionate per un certo tempo in sili arieggiati. Con il raffreddamento i residui di Maturazione del pre-espanso: le perle di polistirene vengono in questa fase di polistirene o polistirolo espanso pre-espanse raggiungono la stabilità

stabilizzate possono quindi essere trasformate in manufatti o semilavorati in vari modi. Modellatura del manufatto: le perle di polistirene - polisitrolo pre-espanse

pantografi a controllo numerico o per fresatura taglio a filo caldo e per eventuali altre operazioni meccaniche, come sagomatura con polistirene espanso vengono prelevati per il taglio in lastre, che avviene con linee di raggiungono la stabilità necessaria per le diverse applicazioni. Da qui, i blocchi di per un periodo variabile da alcuni giorni fino a due mesi, periodo durante il quale periodo di raffreddamento, i blocchi vengono estratti e posti preferibilmente in deposito ovvero sinterizzano. Tanto più l'EPS presenta densità elevate, tanto più si esercita nel rigonfiano ulteriormente e si saldano tra di loro per effetto della loro pressione interna, raggiungono in questa fase temperature di 110 - 120 gradi cerntigradi; polistirene o polistirolo espanso e sottoposte di nuovo all'iniezione del vapore saturo; si provvista di micro fori di entrata per il vapore su tutti i lati, viene riempita di perle di sinterizzato; è il sistema più utilizzato: la blocchiera, costituita da forma parallelepipeda una pressione tale da favorire una migliore sinterizzazione. Dopo un breve Per stampaggio di blocchi e taglio di lastre di polistirene o polistirolo espanso le perle

una pressione tale da favorire una migliore sinterizzazione. determinante. Tanto più l'EPS presenta densità elevate, tanto più si esercita nel blocco sinterizzazione, cioè la "saldatura" delle perle fra loro è numerico. Si ha il vantaggio di ottenere direttamente la forma desiderata, senza ulteriori lavorazioni vengono stampate singolarmente in apposite macchine automatiche a controllo produttivo è lo stesso descritto per la produzione dei blocchi, ma le lastre Per stampaggio di lastre o altri manufatti in polistirene espanso: il processo meccaniche, anche qui le perle sinterizzano; nell'EPS, molto importante, anzi la buona

polistirolo espanso viene unito all' agente espandente ed agli altri eventuali additivi Per estrusione-trafilatura: successivamente alla polimerizzazione, il polistirene o



raffreddandosi, si irrigidisce nella forma espansa. filiera, di solito in forma di lastra piana, che immediatamente sinterizza ed espande e, una wasila, che mescola allo stato fuso 🐉 ingredienti ed estrude la miscela da una

e acustico, ignifugicità e resistenza sismica. usualmente prefabbricati compositi con caratteristiche di leggerezza, isolamento termico nell'edilizia, per la realizzazione isolanti termici e acustici ed anche elementi costruttivi polistirolo espanso, trovano applicazione precipuamente se non esclusivamente colmatura di camere 點線跳 a fini di galleggiamento, nell'imballaggio e Seconino la tecnica nota i manufatti in polistirene espanso sinterizzato, alias EPS.

come appresso descritti e rivendicati. mobile da arredamento, in attuazione del procedimento e dei manufatti con esso attuati, EPS, alias polistirolo espanso, trovano fattiva applicazione nell'industria del Secondo il presente trovato le caratteristiche del polistirene espanso sinterizzato,

necessità di bordature sugli spessoni. necessità di lastre, o cartelle, o film, o fogli o membrane di protezione, nonché senza superficie di mobili da arredamento, all'uopo potendo anche esser verniciata, senza kg/m³] presenta aspetto e consistenza, anche superficiali, atti a costituire struttura e Il polistirene o polistirolo espanso ad alta densità [da 30 (trenta) a 60 (sessanta)

fornir consistenza superficiale al materiale polistirenico espanso sinterizzato. Peraltro sussistono vernici, in particolare poliuretaniche, che contribuiscono a

sinterizzazione incoerenti, caratteristiche di queste, iniezione del vapore e conseguente qualificata nonché la relativa densità, dettati dallo stampo e dai parametri di adduzione sferule conseguendo direttamente la desiderata forma e dimensione complessiva del manufatto, ultima generazione a controllo numerico), entro il quale stampo le perle sinterizzano pluralità, raggruppati nel complesso del macchinario di stampaggio (preferibilmente di stampo dedicato, laddove, ovviamente, i singoli stampi possono essere una qualsiasi manufatti realizzati è costituito da un pannello stampato singolarmente in apposito În attuazione del procedimento secondo il presente trovato, il più semplice dei

perimetrale che in termini di curvatura, quanto ancora in termini di formazione sagomato, sia decorativamente in superficie, quanto per conformazione sia In funzione della conformazione dello stampo, il manufatto pannellare può esser

CAMILA DI COMMERCIÓ INDUSTRI MANANTE ACMICALTURA DI SARO E URBINO L'UFFICIALE ROGANTE

PS 2014 A 00000 14

avanzamento attuativo, del mobile da arredamento che è destinato a comporre elaboratamente sviluppata in rapporto al complesso definitivo, in termini semilavorato e prefabbricato avanzato, che in unico pezzo consegue porzione quanto più complessi non circoscritti alla semplice lastra, bensì integranti un vero e proprio articolata di porzioni limitrofe alla mera struttura pannellare, a creare manufatti

destinate ad esser imbottite e tappezzate, quali fusti di divani, poltrone e simili. in unico stampaggio anche nella sua interezza strutturale; ciò vale anche per le strutture tal quadro sono concepibili alternative in cui il mobile possa esser realizzato

sinterizzato armato conseguir una geometria solida, dettata dallo stampo, di polistirene o polistirolo espanso conseguente imprigionamento dell'armatura nella massa monolitica così ottenuta temperatura superiore ai novanta gradi centigradi iniettato entro lo accorpamento del polistirene incoerente tramite densità [da 30 (trenta) a 60 (sessanta) kg/m³]; espansione e sinterizzazione ovvero granulometria e volume appropriati per il conseguimento di un prodotto finito ad alta elettrosaldati, entro lo stampo di espansione del polistirene; versamento nello stampo di acciaio, preferibilmente preassemblati a applicazione mezzi di assemblaggio e giunzione; collocazione di tali elementi astiformi costituire rete o gabbia di elementi elettrosaldati, comunque dimensionati e conformati annegamento entro essa di elementi astiformi di acciaio, preferibilmente preassemblati a preferibilmente preferibilmente presente trovato, attuabile contestualmente alle ulteriori appresso descritte, prevede funzione della sagomatura del prodotto e/o esigenze di assemblaggio e/o esigenze granuli o Una prima applicazione implementativa di sviluppo del procedimento secondo il di complesso costitutivo composito, mediante aggregazione di armatura perle incoerenti ottenuti dalla polimerizzazione dello stirene, ad alta densità [da 30 (trenta) a 60 (sessanta) kg/m³], di acciaio alla massa polimerica costituir rete contatto con vapore espansa sinterizzata, 0 gabbia stampo acqueo sempre ₫:

quali venature di essenze lignee o disegni decorativi di qualsiasi genere e tipo del prodotto finito lavorate di modo che in questo risultino decorazioni in bassorilievo, il presente trovato, attuabile contestualmente alle ulteriori sopra ed appresso descritte prevede sagomatura degli stampi con interfacce di definizione delle porzioni superficial Una seconda applicazione implementativa di sviluppo del procedimento secondo mite trovato, attuabile contestnalmente alla contestnalmen

CAMERA DI COMMBRCIO INDUSTRI

ARTIGIANANO BAGRICOLTIRA

PALAZZI AGOSTINO

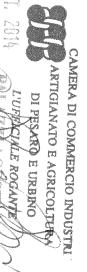
PALAZZI AGOSTINO

Physical

stampati nel processo finalizzato al conseguimento del prodotto finito. genere, per applicazione di accessori e ferramenta in sede di assemblaggio dei pezzi finiti con bassorilievi sagomati, per esempio canali, guide, risalti, denti, bassorilievi in prevede sagomatura degli stampi con invasi e sporti, per conseguimento di manufatti presente trovato, attuabile contestualmente alle ulteriori sopra ed appresso descritte, Una terza applicazione implementativa di sviluppo del procedimento secondo il

per assemblare e/o utilizzare il prodotto finito. comunque materializzate, idonee a ricevere i mezzi di ancoraggio od i mezzi funzionali appropriate collocazioni in superficie o sotto superficie, porzioni metalliche, massa monolitica così ottenuta, a conseguir una geometria solida, dettata dallo stampo, iniettato entro lo stampo e conseguente imprigionamento dei mezzi di supporto nella tramite contatto con vapore acqueo a temperatura superiore ai novanta gradi centigradi kg/m³]; espansione e sinterizzazione, ovvero accorpamento del polistirene incoerente conseguimento di un prodotto finito ad alta densità [da 30 (trenta) a 60 (sessanta) stampaggio; versamento nello stampo dei granuli o perle incoerenti ottenuti dalla per mantenimento il loco degli elementi nelle fasi successive di colmatura, iniezione a corredare il prodotto finito; opportuno posizionamento degli elementi tramite ritegni piastre, listelli, profilati o comunque mezzi di supporto di ulteriore ferramenta destinata densità [da 30 (trenta) a 60 (sessanta) kg/m³], tramite collocazione entro gli stampi di ferramenta alla massa polimerica espansa sinterizzata, sempre preferibilmente ad alta prevede stampaggio di complesso costitutivo composito mediante aggregazione presente trovato, attuabile contestualmente alle ulteriori sopra ed appresso descritte, Una quarta applicazione implementativa di sviluppo del procedimento secondo il polistirolo dello stirene, espanso sinterizzato, inglobante ove richiesto, nelle <u>a:</u> granulometria e volume appropriati per il

mezzi costitutivi o di supporto di decorazione a corredare il prodotto finito, sulla cui 60 (sessanta) kg/m³], tramite collocazione entro gli stampi di lastre o tavole o comunque polimerica espansa sinterizzata, sempre preferibilmente ad alta densità [da 30 (trenta) a complesso costitutivo composito mediante aggregazione di lastre o tavole alla massa presenta caratteristiche attuative omologhe alla precedente e prevede stampaggio di Una quinta applicazione implementativa di sviluppo del procedimento secondo il attuabile contestualmente alle ulteriori sopra ed appresso descritte,



100

6.43

procedimento sopra visti per l'annegamento di ferramenta. residuano incastonati; fermi per <u>=</u>: resto gli altri passi attuativi del

espanso sinterizzato a densità localmente differenziata, per irrobustimento delle porzioni stampato concorre a formare maggiormente sollecitate nell'uso del prodotto finito che il manufatto contingentemente massa monolitica così ottenuta, a conseguir una geometria solida, dettata dallo stampo, centigradi iniettato entro lo stampo e conseguente sinterizzazione differenziata nella incoerente tramite contatto con vapore acqueo a temperatura superiore ai novanta gradi conseguimento di un prodotto finito ad alta densità [da 30 (trenta) a 60 (sessanta) kg/m³] volumica differenziati nelle diverse aree dello stampo, secondo prevede co-iniezione localizzata di polistirene, a parametri differenziati di massa distribuzione, e regolazione dei mezzi automatici di versamento e iniezione per presente trovato, attuabile contestualmente alle ulteriori sopra ed appresso descritte, incoerenti polistirene o polistirolo espanso sinterizzato costituente manufatto in polistirene Una sesta applicazione implementativa di sviluppo del procedimento secondo il ottenuti dalla polimerizzazione dello stirene, entro il espansione medesimo stampo, versamento nello stampo dei O sinterizzazione, ovvero accorpamento di granulometria e del granuli o predeterminata polistirene

conseguente imprigionamento delle strutture polistiroliche nella massa monolitica così accorpamento densità [da 30 (trenta) a 60 (sessanta) kg/m³]; espansione e sinterizzazione ovvero granulometria e volume appropriati per il conseguimento di un prodotto finito ad alta posizionamento delle strutture tramite ritegni per mantenimento il loco delle strutture temperatura superiore entro gli stampi di strutture di polistirolo già sinterizzate a bassa densità, opportuno sinterizzata ad alta densità [da 30 (trenta) a 60 (sessanta) kg/m³], tramite collocazione polimerica presente trovato, attuabile contestualmente alle ulteriori sopra descritte, prevede nelle fasi successive di colmatura, iniezione e stampaggio; versamento nello dei granuli o Una settima applicazione implementativa di sviluppo del procedimento secondo espansa di complesso costitutivo composito mediante aggregazione del polistirene incoerente tramite contatto con vapore acqueo sinterizzata perle incoerenti ottenuti dalla polimerizzazione dello stirene, ai novanta gradi centigradi iniettato entro lo stampo a bassa densità alla massa polimerica espansa

AMERA DIC

sinterizzato ad alta densità, per conseguimento di manufatti alleggeriti a densità stratificamente differenziata sinterizzato a bassa densità, anteriormente allo stampaggio del polistirene espanso polistirolo espanso sinterizzato inglobante almeno un elemento in polistirene espanso ottenuta a conseguir una geometria solida, denata dallo stampo, di polistirene o

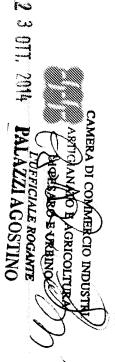
trovato, il metodo di stampaggio del singolo pezzo, per le funzioni che qui di seguito si quindi senz'altro preferibile, per l'attuazione del procedimento secondo il presente sistemi il procedimento è peraltro limitato in alcune delle sue implementazioni ed è blocchiera e per estrusione-trafilatura successivamente alla polimerizzazione; con tali sistemi di produzione del polietilene espanso simterizzato a ritaglio da blocchi estratti da trovato, quantomeno nelle sua applicazioni base, può essere attuato anche con 🐉 altri mobile da arrestamento e prostotti con tale procedimento ottenuti secondo il presente Il procedimento produttivo di pannelli, prefabbricati e fusti per l'industria del

Descrizione dinamica del preferito esempio di realizzazione

arrodamento, realizzati con il procedimento secondo il presente trovato: l'applicazone e l'impiego dei pannelli, prefabbricati e fusti per l'industria del mobile da appresso se ne passa infatti ad operare quella dinamica, ovvero il funzionamento, stredamento e prodotti con tale procedimento ottenuti secondo il presente trovato, come procedimento produttivo di pannelli, prefabbricati e fusti per l'industria del mobile da Avanto così terminato la descrizione statica di preferiti escripi di attuazione del

materiali idonei, diversi da legno e surrogati lignei, anche nelle realizzazioni secondo la piani di lavoro, per esempio da cucina, il che peraltro richiede lastre protettive trattamenti superficiali di finitura, protezione od irrobustimento; a meno che si tratti di superfici di mobili da arredamento di qualsiasi gnere e tipo, senza necessità di ulteriori caratteristiche estetiche e superficiali, appropriatamente idonee a costituir fattive presente trovato, nella densità compresa da 30 (trenta) a 60 (sessanta) kg/m³, presentano I pannelli e manufatti realizzati in attuazione del procedimento secondo

trovato, risulta sufficiente la verniciatura, preferibilmente con vernici poliuretaniche, pannelli e manufatti realizzati in attuazione del procedimento secondo il presente Per una appropriata valenza estetica dei mobili da arredamento composti con i



da una delle applicazioni implementative sopra descritte lignea di qualsiasi tipo a qualsivoglia disegno, conseguibile in sede di stampaggio, come eventualmente con decorazione superficiale in bassorilievo, da riproduzione di venatuta pignentazione del manufatto per conseguir prodotto finito di qualsiasi genere e tipo:

implementative. reti o gabbie accurpate annegate al suo interno, come da una delle relative applicazioni opportumamente coadiuvato con armatura, specie in fili metallici di acciaio assemblati in materiale di sintesi presenta maggior opposizione alla fessurazione, ovvero maggior essenze lignee e, si intende, dei relativi surrogati; mentre sul fronte della trazione tale kg/m³, è idoneo a sopportare sforzi di compressione comparabili a quelli delle miglioni polistirana espanso sinterizzato, nella densità compresa da 30 (trenta) a 60 (sessanta) mobili da atrestamento di sostanzialmente qualsiasi genere e tipo; ciò in quanto il surrogati lignei e materiali compositi secondo la tecnica nota, per la realizzazione di positivamente incrementate o comunque migliorative, rispetto ad omologhe strutture in presente trovato, I pannelli e manufatti realizzati in attuazione del procedimento, secondo il delle migliori essenze lignee stesse, e relativi surrogati, laddove presentano caratteristiche meccaniche assimilabili, laddove non

inferiore, spesso incommensurabilmente inferiore strutturali e meccaniche ad omologhe realizzazioni in surrogati lignei, ma con peso trazione sono contrastati dalla complementare azione coadiuvante sinergica del reticolo gabbia di acciaio, addivenendo in tal modo a prodotti equiparabili per caratteristiche Infatti nei manufatti secondo il presente trovato così implementati, gli sforzi di

stampi di sinterizzazione del polietilene espanso dalle contingenti esigenze attuative e progettuali, tramite idonea conformazione degli Tali manufatti possono essere realizzati in qualsiasi forma e dimensione dettata

medesimo nelle sue applicazioni implementative procedimentali. atrofizzazioni di altri usi quando non servano, pur se attuativi del presente trovato soddisfatte contingentando il manufatto ad esse, senza inutili accorgimenti, retaggi od specifiche esigenze attuative e progettuali di qualsiasi genere e tipo possono altresì esser Adottando una o più delle applicazioni implementative del procedimento, le

che prevede Per esempio, nell'applicazione implementativa più semplice ed usuale, ovvero armatura metallica, preferibilmente in rete o gabbie di reti

CAMERA DI COMMERCIO MOUSTRI PALAZZI AGOSTINO Charan a Ouver HOVE AGRICOLITINA

13

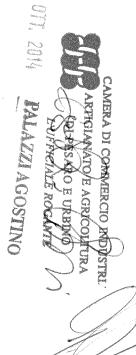
assemblaggio, oltre che di armatura. vincolano alle reti interne, all'uopo concepite con maglia dimensionata in modo idoneo tramite usuali mezzi di fissaggio, quali viti e simili, che penetrano nel corpo espanso e si addivenire al prodotto finito, ovvero al mobile da arredamento, può esser conseguita elettrosaldate, la giunzione tra i pannelli/manufatti e l'applicazione delle ferramenta, per scopo, nonché sagomate per massimizzare la funzione di ancoraggio dei mezzi di

appositamente concepiti in sede di stampaggio e derivanti dalla conformazione dello all'assemblaggio ed all'uso; in una prospettiva di assemblaggio delle ferramenta al manufatto successivamente alla costituzione di questo, in sedi e loculi ricettivi complementari alla sagoma di qualsivoglia ferramenta ed accessorio propedeutico implementative secondo il procedimento, lo stampo può esser sagomato con ricettacoli Alternativamente e/o integrativamente, in attuazione d: altre applicazioni

concepita, sia sulla relativa superficie quanto, in tutto od in parte, ivi annegato. dall'origine l'accessorio in qualsivoglia collocazione contingentemente progettualmente anteriormente allo stampaggio del manufatto, a ciò che questo residui inglobante costanza di stampaggio, collocando selettivamente propedeutico all'assemblaggio ed all'uso può esser associato alla massa polimerica in implementative Ancora alternativamente e/o integrativamente, in attuazione di altre applicazioni secondo il procedimento, qualsivoglia ferramenta ed accessorio l'accessorio entro lo stampo

massa polimerica penetri al relativo interno ed ivi espanda e sinterizzi accorpando il laddove i rebbi recano fori o soluzioni di continuità di qualsiasi genere a ciò che fascia metallica ivi rettangolare, con base destinata a rimanere in superficie nel manufatto finito a costituir funzione di tale reciproco assemblaggio; per esempio un profilato a sezione ad "U" comunque vincolo, degli accessori all'armatura e strutturazione degli accessori anche in abbinato all'annegamento entro la massa stessa di armature di rinforzo, con saldatura, o Questo annegamento di accessori nella massa polimerica è vantaggiosamente complanare, con rebbi saldati apicalmente all'armatura interna;

manufatto per quanto riguarda alternativo e/o integrativo accorpamento di elementi Stesso risultato di inglobamento all'origine nella massa sinterizzata presenta il



860 CD

funzionale. decurativi, residuanti insenti nella massa polistirenica in prospettiva decorativa e non

simili, o dovumue rilevar possa in attuazione delle scelte progettuali. intensa; per escrapio sui piani sottomano, o nei piedi dei fusti per poltrone, divani e conseguire maggior densità e quindi resistenza nelle collocazioni soggette a usura più massa polistirenica espansa possono esser diversificate nel manufatto finito, al fine di applicazioni implementative secundo il procedimento, la densità e sinterizzazione della Ulteriumente alternativamente e/o integrativamente, in attuazione

Alternative di attuazione

sotto rivendicate concetto di soluzione meccanici od accorgimenti integrativi pursempre rientranti nello stesso sopra illustrato e possono esser anche diversamente attuati e realizzati, con equivalenti tecnici e arredumento e prodotti con tale procedimento ottenuti secondo il presente trovato, procedimento produttivo di pannelli, prefabbricati e fusti per l'industria del mobile da soluzione sattassa all'esempio di realizzazione sopra illustrato e sotto rivendicato, il Ovvio che in alternative forme di attuazione, pursempre rientranti nel concetto di

In particolare:

arredamento che è destinato a concorrere a comporre; dettata dallo stampo ovvero dalle esigenze attuative e progettuali dell'oggetto da il manufatto o pannello può presentare qualsiasi dimensione e conformazione

dimensionata, sagomata, reciprocamente vincolata e legata nei rispettivi elementi gabbia di acciaio, ovvero l'armatura interna, può essere comunque

nell'assemblaggio all'armatura interna possono esser lasciati in superficie o sporgenti, risaltanti, sulla una qualsiasi pluralità di elementi costituenti l'armatura interna od associati del manufatto stesso per l'unione accorpata ad altri manufatti

Vantaggi del trovato

REVETTI

prefabbricati e fusti per l'industria del mobile da arredamento e prodotti con tale esclusive forma di realizzazione, Come appare evidente dalla descrizione dettagliata che precede di preferite ma il procedimento produttivo di pannelli,

2 3 OTT. 2014 AND AGO DO CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRI ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI PESARO E URBIN

agli scopi prefissi ed altri ancora: procedimento ottenuti, secondo il presente trovato, offrono i vantaggi corrispondenti

manufatti con esso conseguiti. sovrabbondanti nell'economia del procedimento secondo il presente trovato e rivestimento fine preferibilmente armata, ma senza necessità di interventi di rifinitura superficile per come riempitivo, elevandolo a valenza di struttura costitutiva a vista e portante, a tal tecnica nota concepisce il polistirene espanso sinterizzato sostanzialmente solo esso introduce radicale innovazione nell'industria dei mobili da arredamento bordatura, peraltro pur sempre possibili, seppur tendenzialmente

di solidità differenziata, perseguimento della massima leggerezza all'associazione ai mezzi di assemblaggio sia post che pre stampaggio, conseguimento polistirene giovamento dalle caratteristiche di modellabilità per stampaggio e sinterizzazione del Tale radicale innovazione è introdotta traendo contemporaneamente frutto e espanso quanto a sagomatura propedeutica all'assemblaggio

contempo comparabilità delle altre caratteristiche strutturali e meccaniche termini caratteristiche di robustezza coniugata a leggerezza, con incommensurabili vantaggi in pannellare o comunque sagomato per l'industria dell'arredamento dalle incomparabili rispetto agli elementi in legno e surrogati lignei, e comunque un elemento costitutivo addivenire ad un prodotto idoneo a costituire valida e fattiva alternativa costruttiva trovato, integrano un semplice, fattivo, modulare e polivalente concetto di soluzione per mobile da arredamento e prodotti con tale procedimento ottenuti, secondo il presente di riduzione di peso, anche in prospettiva di trasporto e stoccaggio, e nel Il procedimento produttivo di pannelli, prefabbricati e fusti per l'industria del

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRI
ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI PESARO E URBINO
L'UFFICIALE ROGANTE

OTT. 2014 PALAZZA GOSTINO

100 CU

PEDHINI SEVENI Blantus Benedetti

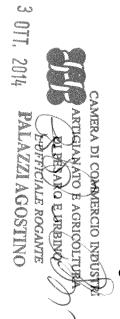
PS 2014 A 00001/

RIVENDICAZIONI

- ۳ realizzazione di massa monolitica di geometria solida dettata dallo stampo incoerenti ottenuti dalla polimerizzazione entro stampo di espansione e ad alta densità, preferibilmente compresa da 30 (trenta) a 60 (sessanta) kg/m³, manufatti sagomati in polistirene espanso sinterizzato (EPS, polistirolo espanso) mobile da arredamento, caratterizzato dal fatto di comprendere stampaggio di Procedimento produttivo di pannelli, prefabbricati e fusti per l'industria del sinterizzazione a vapore dei granuli o perle dello stirene O conseguente
- 7 conseguimento di manufatti compositi con mezzi armatura di rinforzo anteriormente irrobustimento, preferibilmente reticolare metallico e preferibilmente in acciaio, Procedimento come da rivendicazione precedente, caratterizzato dal fatto di annegamento entro lo stampo di almeno allo stampaggio del polistirene espanso sinterizzato, un elemento ₫:
- \mathfrak{S} per applicazione di ferramenta ed accessori di montaggio e/o di utilizzazione del sporti per conseguimento di manufatti con bassorilievi sagomati con sedi e risalti prodotto finito. caratterizzato dal fatto di comprendere sagomatura degli stampi con invasi e Procedimento come da rivendicazioni precedenti e ciascuna di
- **£** montaggio e/o di utilizzazione del prodotto finito inglobati all'origine conseguimento di manufatti con attacchi per ferramenta anteriormente caratterizzato dal fatto di comprendere posizionamento entro gli stampi di Procedimento listelli, profilati allo stampaggio come da O rivendicazioni comunque del polistirene mezzi di supporto precedenti espanso O ciascuna sınterizzato ed accessori di di ferramenta <u>a</u>:
- 5 la massa polimerica di polistirene espanso sinterizzato costituente il prodotto lo stampo di modo che residuino annegati reciprocamente legati e vincolati entro supporto ferramenta sono deposti reciprocamente saldati e comunque uniti entro caratterizzato dal fatto che detti mezzi di armatura di rinforzo e detti mezzi di Procedimento come da rivendicazioni precedenti e ciascuna

BREVETU

9 caratterizzato dal fatto di comprendere posizionamento entro gli stampi di Procedimento come da rivendicazioni precedenti o ciascuna di

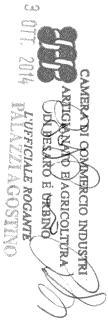


P~2

PS 2014 A 0000014

con elementi decorativi inglobati all'origine stampaggio del polistirene espanso sinterizzato per conseguimento di manufatti lastre o tavole decorative o comunque elementi decorativi anteriormente allo

- J maggiormente sollecitate nell'uso. localmente differenziata per irrobustimento nel prodotto finito delle porzioni conseguimento di manufatti parametri differenziati di massa volumica caratterizzato dal fatto di comprendere co-iniezione localizzata di polistirene a come da rivendicazioni precedenti in polistirene entro espanso =: medesimo stampo per sinterizzato O ciascuna di
- <u>&</u> conseguimento di manufatti alleggeriti a complessiva densità stratificamente stampaggio un elemento in polistirene espanso sinterizzato a bassa densità anteriormente allo caratterizzato dal fatto di comprendere annegamento entro lo stampo di almeno Procedimento del polistirene come da rivendicazioni espanso sinterizzato precedenti ad alta densità O ciascuna
- و geometria solida dettata dallo stampo ai novanta gradi centigradi e conseguente realizzazione di massa monolitica di con vapore acqueo iniettato nello stampo preferibilmente a temperatura superiore sinterizzazione ovvero accorpamento del polistirene incoerente tramite contatto preferibilmente compresa da 30 (trenta) a 60 (sessanta) kg/m³; espansione volume appropriati per il conseguimento di un prodotto finito ad alta densità incoerenti ottenuti dalla polimerizzazione dello stirene, di granulometria e dimensionato e sagomato, tramite versamento nello stampo dei granuli o perle (sessanta) kg/m³, entro stampo di espansione del polistirene comunque espansa sinterizzata ad alta densità, preferibilmente compresa da 30 (trenta) a 60 caratterizzato dal fatto di comprendere Procedimento come da rivendicazioni precedenti stampaggio O ₫: ciascuna di massa polimerica
- 10) direttamente la desiderata forma e dimensione complessiva del manufatto controllo numerico, entro i quali stampi le perle sinterizzano conseguendo raggruppati nel complesso del macchinario di stampaggio, preferibilmente a caratterizzato dal fatto di comprendere una qualsiasi pluralità di stampi Procedimento come da rivendicazioni precedenti O ciascuna



PS 2014 A 000014

conseguente qualificata sinterizzazione sferule incoerenti, caratteristiche di queste, iniezione nonché la relativa densità, dettati dallo stampo e dai parametri di del vapore acqueo adduzione

- 11) avanzamento attuativo, del mobile da arredamento che il pezzo è destinato a comporre elaboratamente sviluppata in rapporto al complesso definitivo, in termini di prefabbricato avanzato che articolati rispetto ad una semplice lastra o pannello, integranti un semilavorato e termini di formazione di porzioni limitrofe, a creare manufatti più complessi e conformazione sia perimetrale che in termini di curvatura, quanto ancora manufatto risulti Procedimento dal fatto che detto stampo è come sagomato, sia decorativamente in da rivendicazioni precedenti in unico pezzo consegue porzione quanto più conformato di modo che il superficie, O ciascuna quanto per <u>a</u>:
- 12) da arredamento. caratterizzato Procedimento dal fatto che il manufatto integra la struttura dell'intero mobile come da rivendicazioni precedenti 0 ciascuna ₫:
- 13) polistirene prodotto finito ad alta densità, preferibilmente compresa da 30 (trenta) a 60 nello stampo dei granuli o perle incoerenti ottenuti dalla polimerizzazione dello elementi elettrosaldati, entro lo stampo di espansione del polistirene; versamento astiformi di acciaio, preferibilmente preassemblati a costituir rete o gabbia di applicazione mezzi di assemblaggio e giunzione; collocazione di tali elementi sagomatura del prodotto e/o esigenze di assemblaggio e/o esigenze di elementi elettrosaldati, comunque dimensionati e conformati in funzione della astiformi di acciaio, preferibilmente preassemblati a costituire rete o gabbia di da 30 (trenta) a 60 (sessanta) kg/m³, tramite annegamento entro essa di elementi massa polimerica espansa sinterizzata ad alta densità, preferibilmente compresa composito, mediante aggregazione di armatura preferibilmente di acciaio alla caratterizzato dal fatto di comprendere stampaggio di complesso costitutivo Procedimento come di granulometria e volume appropriati per il conseguimento di kg/m³; incoerente tramite espansione da rivendicazioni contatto con vapore acqueo iniettato entro O sinterizzazione ovvero accorpamento del precedenti 0 ciascuna

vapore acqueo iniettato entro lo

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRI.

ARTIGIANATO E AGRICOLTIRA

ARTIGIANATO E AGRICOLTIRA

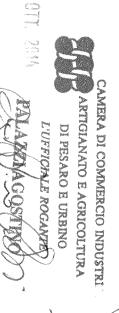
LUFFICIALE ROGANTE

2014 PALLAZZI AGOSTINO

က ယ

sinterizzato armato. a conseguir una geometria solida, dettata dallo stampo, di polistirene espanso conseguente imprigionamento dell'armatura nella massa monolitica così ottenuta stampo preferibilmente a temperatura superiore ai novanta gradi centigradi;

- 14) stampato detta armatura presenta delle appendici destinate a rimanere esterne al manufatto Procedimento come da rivendicazione precedente, caratterizzato dal fatto che
- 15) finalizzato al conseguimento del prodotto finito. accessori e ferramenta in sede di assemblaggio dei pezzi stampati nel processo esempio canali, guide, risalti, denti, bassorilievi in genere, per applicazione di sporti, per conseguimento di manufatti finiti con bassorilievi sagomati, per caratterizzato dal fatto di comprendere sagomatura dello stampo con invasi e Procedimento come da rivendicazioni precedenti o ciascuna
- 16) collocazioni in superficie o sotto superficie, porzioni metalliche, o comunque polistirolo espanso sinterizzato, inglobante ove richiesto, nelle appropriate ottenuta, a conseguir una geometria solida, dettata dallo stampo di polistirene o conseguente imprigionamento mezzi di supporto nella massa monolitica così iniettato preferibilmente a temperatura superiore ai novanta gradi centigradi; accorpamento conseguimento di un prodotto finito ad alta densità, preferibilmente compresa da dalla polimerizzazione dello stirene, di granulometria e volume appropriati per il mantenimento in loco degli elementi nelle fasi successive di colmatura, iniezione prodotto finito; opportuno posizionamento degli elementi tramite ritegni per o comunque mezzi di supporto di ulteriore ferramenta destinata a corredare il (sessanta) kg/m³, tramite collocazione entro gli stampi di piastre, listelli, profilati sinterizzata ad alta densità, preferibilmente composito mediante aggregazione di ferramenta alla massa polimerica espansa caratterizzato dal fatto di comprendere stampaggio di complesso costitutivo Procedimento come stampaggio; versamento nello stampo dei granuli o perle incoerenti ottenuti (trenta) 22 del polistirene incoerente tramite contatto con vapore acqueo 60 (sessanta) kg/m³; espansione e sinterizzazione, da rivendicazioni precedenti compresa da 30 (trenta) e ciascuna di ovvero

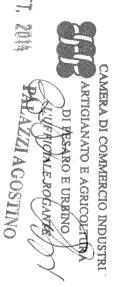


Page 1

(.1.)

assemblare e/o utilizzare il prodotto finito. materializzate, idonee a ricevere i mezzi di ancoraggio od i mezzi funzionali per

- 17) supporto per ferramenta vincolati all'armatura. di polistirene espanso sinterizzato armato e rifinito di ferramenta e/o mezzi di monolitica così ottenuta a conseguir una geometria solida, dettata dallo stampo, conseguente imprigionamento dell'armatura e dei mezzi di supporto nella massa stampo preferibilmente a temperatura superiore ai novanta gradi centigradi; polistirene incoerente tramite contatto con vapore acqueo iniettato entro (sessanta) prodotto finito ad alta densità, preferibilmente compresa da 30 (trenta) a 60 stirene, di granulometria e volume appropriati per il conseguimento di un stampo dei granuli o perle incoerenti ottenuti dalla polimerizzazione prodotto finito, entro lo stampo di espansione del polistirene; versamento nello comunque mezzi di supporto di ulteriore ferramenta destinata a corredare il elementi astiformi di acciaio, preferibilmente preassemblati a costituir rete o ulteriore ferramenta destinata a corredare il prodotto finito; collocazione di tali giunzione, associati a piastre, listelli, profilati o comunque mezzi di supporto di esigenze di assemblaggio e/o esigenze di applicazione mezzi di assemblaggio e dimensionati preassemblati a costituire rete o gabbia di elementi elettrosaldati, comunque annegamento entro essa di elementi astiformi di acciaio, preferibilmente preferibilmente compresa da 30 associata a ferramenta, alla massa polimerica espansa sinterizzata ad alta densità caratterizzato dal fatto di comprendere stampaggio di complesso costitutivo Procedimento <u>a</u>: kg/m³; elementi elettrosaldati, associati a detti piastre, listelli, profilati o mediante aggregazione di armatura, preferibilmente O come da rivendicazioni precedenti conformati in funzione della sagomatura del prodotto e/o espansione O sinterizzazione ovvero accorpamento (trenta) a 60 (sessanta) 0 ciascuna kg/m³, di acciaio dello
- 18) tavole decorative o comunque elementi decorativi a corredare il prodotto finito (trenta) a 60 (sessanta) kg/m³, tramite collocazione entro gli stampi di lastre o polimerica espansa sinterizzata ad alta densità, preferibilmente compresa da 30 caratterizzato dal fatto di comprendere aggregazione di lastre alla massa Procedimento come da rivendicazioni precedenti O ciascuna œ:



prodotto finito. collocazioni in superficie o sotto superficie, elementi decorativi o di rifinitura del polistirolo espanso sinterizzato, inglobante ove richiesto, nelle appropriate ottemuta, a conseguir una geometria solida, dettata dallo stampo, di polistirene o superiore ai novanta gradi centigradi; conseguente imprigionamento delle lastre tramite cuntatto con vapure acqueo iniettato preferibilmente a temperatura expansione e sinterizzazione, ovvero accorpamento del polistirene incoerente alta densità, preferibilmente compresa da 30 (trenta) a 60 (sessanta) kg/m³; granulometria e volume apprepriati per il conseguimento di un prodotto finito ad granuli o perle incoerenti ottenuti dalla polimerizzazione dello stirene, di successive di colmanna, iniczione e stampappio; versamento nello stampo dei elementi transte ritegni per mantenimento il loco degli elementi nelle sulla cui superficie residuano incastonati; opportuno posizionamento degli tavole decerative o comunque chementi decerativi nella massa monolitica così

<u>19</u> che il manufatto contingentemente stampato forma o concorre a formare localizzato delle porzioni maggiormente sollecitate nell'uso del prodotto finito espanso sinterizzato a densità localmente differenziata, per irrobustimento conseguir una geometria solida, dettata dallo stampo, di manufatti in polistirene conseguente sinterizzazione differenziata nella massa monolitica così ottenuta, a iniettato preferibilmente a temperatura superiore ai novanta gradi centigradi; accorpannento del polistirene incoerente tramite contatto con vapore acqueo (wanta) a 60 (sessanta) kg/m³; espansione e sinterizzazione, produtto finito ad alta densità localizzata, preferibilmente compresa da 30 preferibilmente automatici di versamento e intezione per il conseguimento di un stirene, di granukometria e mussa volumica differenziati nelle diverse aree dello nello stampo dei granuli o perle incoerenti ottenuti dalla polimerizzazione dello parametri differenziati di massa volumica entro il medesimo stampo; versamento caratterizzato dal fatto di comprendere co-iniezione localizzata di polistirene a Procedimento secondo come predeterminata distribuzione; regolazione dei mezzi da rivendicazioni precedenti e ciascuna di ovvero

caratterizzato dal fatto di comprendere stampaggio di complesso costitutivo come da rivendicazioni precedenti e ciascuna di

20)

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRI

ARTIGIANATO E AGRICOLDIRA

DUFFICIALE ROGANTE

ALLAZZIA A COLLINIO

eus

alleggeriti a densità stratificamente differenziata. polistirene espanso sinterizzato a bassa densità, per conseguimento di manufatti stampo, di polistirene espanso sinterizzato inglobante almeno un elemento in massa monolitica così ottenuta a conseguir una geometria solida, dettata dallo gradi centigradi; conseguente imprigionamento delle strutture polistiroliche nella con vapore acqueo inettato preferibilmente a temperatura superiore ai novanta sinterizzazione ovvero accorpamento del polistirene incoerente tramite contatto preferibilmente compresa da 30 (trenta) a 60 (sessanta) kg/m³; espansione e appropriati per il conseguimento di un prodotto finito ad alta densità, ottenuti dalla polimerizzazione dello stirene, iniezione e stampaggio; versamento nello stampo dei granuli o perle incoerenti mantenimento il loco delle strutture stesse nelle fasi successive di colmatura, collocazione entro gli stampi di strutture di polistirolo già sinterizzate a bassa preferibilmente compresa da 30 (trenta) a 60 (sessanta) kg/m³, bassa densità alla massa polimerica espansa sinterizzata composito mediante aggregazione di massa polimerica espansa sinterizzata a opportuno posizionamento delle strutture tramite di granulometria e ad alta ritegni per densità,

- 21) polimerizzazione. blocchiera produzione del polietilene espanso sinterizzato a ritaglio da blocchi estratti da caratterizzato dal fatto di essere alternativamente attuato con i sistemi di Procedimento oppure come da rivendicazioni precedenti per estrusione-trafilatura successivamente O ciascuna
- 22) lignee o disegni decorativi di qualsiasi genere e tipo. nel prodotto finito risultino decorazioni in bassorilievo, quali venature di essenze di definizione delle porzioni superficiali del prodotto finito lavorate di modo che caratterizzato dal fatto di comprendere sagomatura dello stampo con interfacce Procedimento come da rivendicazioni precedenti e ciascuna
- 23) ciascuna di esse, caratterizzati dal fatto di comprendere struttura in polistirene (sessanta) kg/m³ espanso sinterizzato nella densità preferibilmente compresa da 30 (trenta) a 60 arredamento realizzati con il procedimento di cui alle rivendicazioni precedenti e Manufatti pannellari, prefabbricati e fusti per l'industria del mobile da

O BBELL

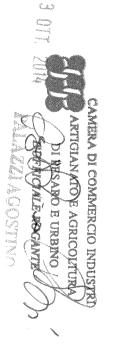


PS 201 4 A 0 0 0 0 0 1 4

- 24) rete o gabbie di reti elettrosaldate (trenta) a 60 (sessanta) kg/m³, inglobante armatura metallica, preferibilmente in polistirene espanso sinterizzato nella densità, preferibilmente compresa da 30 ventidue e ciascuna di esse, caratterizzati dal fatto di comprendere struttura in arredamento realizzati con il procedimento di cui alle rivendicazioni da uno a Manufatti pannellari, prefabbricati e fusti per l'industria del mobile
- 25) funzione di ancoraggio dei mezzi di assemblaggio, oltre che di armatura dimensionata in modo idoneo allo scopo, nonché sagomate per massimizzare la nel corpo espanso e si vincolano alle reti interne, all'uopo concepite con maglia sagomata per interagire con mezzi di fissaggio, quali viti e simili, che penetrano armatura metallica inglobata annegata entro i manufatti è dimensionata e Manufatti come da rivendicazione precedente, caratterizzati dal fatto che detta
- 26) stampaggio e derivanti dalla conformazione dello stampo. costituzione di questo, in sedi e loculi ricettivi appositamente concepiti in sede di ed all'uso, per assemblaggio delle ferramenta al manufatto successivamente alla sagoma di qualsivoglia ferramenta ed accessorio propedeutico all'assemblaggio (trenta) a 60 (sessanta) kg/m³ polistirene espanso sinterizzato nella densità preferibilmente compresa da 30 ventidue e ciascuna di esse, caratterizzati dal fatto di comprendere struttura in arredamento realizzati con il procedimento di cui alle rivendicazioni da uno a Manufatti pannellari, prefabbricati e fusti per l'industria del mobile sagomata con ricettacoli complementari alla
- 27) in tutto od in parte, ivi annegato. contingentemente progettualmente concepita, sia sulla relativa superficie quanto, stampo anteriormente allo stampaggio del manufatto, a ciò che questo residui costanza di stampaggio, per collocazione selettiva dell'accessorio entro propedeutico all'assemblaggio ed all'uso associato alla massa polimerica in polistirene espanso sinterizzato nella densità preferibilmente compresa da 30 (trenta) a 60 (sessanta) kg/m³ inglobante qualsivoglia ferramenta ed accessorio ventidue e ciascuna di esse, caratterizzati dal fatto di comprendere struttura in arredamento realizzati con il procedimento di cui alle rivendicazioni da uno a Manufatti pannellari, dall'origine prefabbricati e l'accessorio fusti per l'industria Ħ. qualsivoglia del collocazione mobile



- 28) relativa superficie quanto, in tutto od in parte, ivi annegato e stabilmente vincolato ai mezzi di armatura. qualsivoglia collocazione contingentemente progettualmente concepita, sia sulla selettiva dell'accessorio entro lo stampo anteriormente allo stampaggio del associato alla massa polimerica in costanza di stampaggio, per collocazione qualsivoglia ferramenta ed accessorio propedeutico all'assemblaggio ed all'uso rete o gabbie di reti elettrosaldate, alla quale è vincolato, preferibilmente saldato, (trenta) a 60 (sessanta) kg/m³, inglobante armatura metallica, preferibilmente in polistirene espanso sinterizzato nella densità, preferibilmente compresa da 30 ventidue e ciascuna di esse, caratterizzati dal fatto di comprendere struttura in arredamento realizzati con il procedimento di cui alle rivendicazioni da uno a Manufatti pannellari, a ciò che questo residui inglobante dall'origine l'accessorio prefabbricati 0 fusti per l'industria del mobile
- 29) nella massa polistirenica a fini decorativi. (trenta) a 60 (sessanta) kg/m³ inglobante elementi decorativi, residuanti annegati polistirene espanso sinterizzato nella densità preferibilmente compresa da 30 ventidue e ciascuna di esse, caratterizzati dal fatto di comprendere struttura in arredamento realizzati con il procedimento di cui alle rivendicazioni da uno a Manufatti pannellari, prefabbricati e fusti per l'industria del mobile da
- 30) attuazione delle scelte progettuali. o nei piedi dei fusti per poltrone, divani e simili, o dovunque rilevar possa in soggette a usura più intensa nel prodotto finito; per esempio sui piani sottomano, diversificate conseguendo maggior densità e quindi resistenza nelle collocazioni (trenta) a 60 (sessanta) kg/m^3 a densità e sinterizzazione della massa polistirenica polistirene espanso sinterizzato nella densità preferibilmente compresa da 30 ventidue e ciascuna di esse, caratterizzati dal fatto di comprendere struttura in arredamento realizzati con il procedimento di cui alle rivendicazioni da uno a Manufatti pannellari, prefabbricati O fusti per l'industria del mobile
- 31) polistirene espanso sinterizzato nella densità preferibilmente compresa da 30 ventidue e ciascuna di esse, caratterizzati dal fatto di comprendere struttura in arredamento realizzati con il procedimento di cui alle rivendicazioni da uno a Manufatti pannellari, prefabbricati e fusti per l'industria del



accorpata ad altri manufatti nell'assemblaggio. superficie o sporgenti sulla superficie del manufatto stesso per l'unione costituenti armatura interna od associati all'armatura (trenta) a 60 (sessanta) kg/m3 inglobante una qualsiasi pluralità di elementi interna risaltanti in

p.p. Angelo Candiracci

II Mandataric

Gianluca Benedelti

TOWN C BENEVER Saniuca Benedett

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRI ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI PESARO E URBINO

L'UFFICIALE ROGANTE

23 97. 21. 21. 22.