ITALIAN PATENT OFFICE

Document No.

102011901925943A1

Publication Date

20110615

Applicant

CERAMICA SANT'AGOSTINO SPA

Title

PIASTRELLA PER COPERTURA DI PARETI E PAVIMENTI

Front page automatically generated by WIPO

C051.D1.IT.1

Ing. Marco Montebelli
Albo Prof. N. 561 BM

DESCRIZIONE

annessa alla domanda di brevetto per Invenzione Industriale dal titolo:

"PIASTRELLA PER COPERTURA DI PARETI E PAVIMENTI."

a nome: CERAMICA SANT'AGOSTINO S.p.A., di nazionalità italiana, con sede in Via Statale, 247 – 44047 SANT'AGOSTINO (FE).

Inventore designato: Sig. Mauro Manuzzi.

Il Mandatario: Ing. Marco Montebelli, residente in Via XX Settembre, 72 – 47923 RIMINI (RN).

Depositata in data 15 MAR. 2011 al n. RN 2011 A 0 0 0 0 18

* * * * *

TESTO DELLA DESCRIZIONE

Il presente trovato si riferisce ad una piastrella per copertura di pareti e pavimenti, dotata sulla superficie esterna di incisioni stuccabili.

Nell'ambito delle costruzioni edili, mantiene tuttora grande importanza l'impiego di piastrelle a base ceramica per la realizzazione di rivestimenti su pareti e pavimenti. Tale perdurante favore dei costruttori verso materiali il cui utilizzo avviene da tempo immemorabile, è dovuto essenzialmente al fatto che la produzione industriale moderna di tali prodotti è riuscita a mantenerne le qualità estetiche ed artistiche tradizionali, non disgiunte da caratteristiche tecniche di resistenza e durabilità nel tempo, facilità di impiego, costi variabili in rapporto ai gusti ed alle esigenze dei clienti.

Nella diversificata ed estesa gamma dei prodotti ceramici impiegati nella edilizia, si sono andate affermando recentemente piastrelle preincise, caratterizzate dalla presenza, sulla superficie a vista, di fughe decorative realizzate

15 MAR. 2011

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA, ARTIGIANATO E AGRICOLTURA RIMINI
IL Funzionario
Dott. Enrico Gabellini

Ing. Marco Montebelli
Albo Prof. N. 561 BM

durante il processo produttivo, destinate ad essere stuccate durante le normali fasi di posa.

Tali manufatti hanno trovato particolare applicazione come piastrelle per rivestimento di bagni, cucine ed altri ambienti, ove si richiamano, con validi effetti estetici, alla tecnica del mosaico.

Sullo stesso principio, vengono prodotte anche mattonelle per pavimentazioni, particolarmente riguardanti ambienti esterni; in tal caso, si ottiene un risultato decorativo ed estetico apprezzabile, quale ad esempio la simulazione dell'impiego di pietre naturali. Inoltre tali mattonelle, realizzabili anche secondo disegni fantasiosi non geometrici, risultano tecnicamente idonee per abbattere i rischi di scivolamento che dette pavimentazioni esterne presentano per l'esposizione continua agli agenti atmosferici.

Particolarmente per tale applicazione su pavimentazioni esterne, si sono riscontrati inconvenienti non trascurabili, costituiti da distacchi, nel tempo, delle stuccature rispetto alla mattonella; ciò causa, evidentemente, problemi sia di ordine estetico immediato, che di ordine strutturale e conservativo dell'opera nel tempo, costringendo ad onerosi lavori di sistemazione e ripristino dei manufatti coinvolti.

Lo scopo del presente trovato è pertanto quello di eliminare gli inconvenienti sopra menzionati.

Il trovato, quale esso è caratterizzato dalle rivendicazioni, raggiunge lo scopo mediante fori passanti, presenti sul fondo delle incisioni.

Il principale vantaggio ottenuto mediante il presente trovato consiste nel fatto che, aumentando l'adesione delle stuccature alle mattonelle, l'inconveniente

15 MAR 2011

CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA, ARTIGIANATO
E AGRICOLTURA
RIMINI
IL Funzionario
Dott. Enrico Gabellini

RN 2011 A 00000 18

Ing. Marco Montebelli
Albo Prof. N. 561 BM

del distacco delle stuccature viene eliminato, senza complicazioni operative né aggravio di costi nella posa in opera.

Inoltre, l'adesione tra lo stucco di rasatura delle incisioni ed il materiale adesivo di incollaggio, che avviene attraverso i fori delle piastrelle, si sviluppa su superfici ruvide ed irregolari, quindi con maggior resistenza che non su equivalenti superfici lisce.

Ulteriori vantaggi e caratteristiche del trovato saranno maggiormente evidenti nella descrizione dettagliata che segue, fatta con riferimento ai disegni allegati, che ne rappresentano un esempio non limitativo di esecuzione, in cui:

- la figura 1 illustra il trovato secondo una vista in pianta.
- la figura 2 illustra il trovato secondo la vista in sezione II – II di cui alla figura 1, con alcune parti asportate per meglio evidenziarne altre.
- la figura 3 illustra il trovato durante una fase realizzativa, secondo una vista in sezione, con alcune parti asportate per meglio evidenziarne altre,

Come si può osservare dalle figure, il presente trovato concerne una piastrella per la copertura di pareti e/o pavimenti, comprendente una superficie superiore (1a), provvista di incisioni (6) idonee ad ospitare stuccature (4) di rifinitura, ed una superficie inferiore (1b) di appoggio della piastrella (1) alla parete o al pavimento. Uno strato di materiale adesivo (2) garantisce l'adesione della superficie inferiore (1b) della piastrella (1) alla parete o al pavimento.

Il trovato comprende inoltre, in corrispondenza delle incisioni (6), una pluralità di fori (7), attraverso i quali le stuccature (4) aderiscono alla piastrella (1), vincolandosi ad essa in modo più stabile.

15 MAR. 2011

RN 2011 A 0000 18

Ing. Marco Montebelli
Albo Prof. N. 561 BM

In una preferita forma di realizzazione, i fori (7) sono passanti, in modo che le stuccature (4) raggiungano il materiale adesivo (2), e conseguentemente si rafforzi il fissaggio delle stuccature (4) alla piastrella (1).

Una apparecchiatura per realizzare piastrelle preincise per la copertura di pareti e pavimenti, comprende una struttura di supporto (17) fissa ed una coppia di punzoni (11, 15). Almeno un punzone (11; 15) è mobile ed almeno un punzone (11; 15) comprende rilievi (13), atti a creare incisioni (6) su almeno una superficie (1a; 1b) della piastrella (1). L'apparecchiatura inoltre comprende una pluralità di spine (12) verticali, solidali alla struttura di supporto (17) fissa, idonee a realizzare una pluralità di fori (7) sulla piastrella (1).

In una preferita forma realizzativa un punzone (11; 15) è dotato di sedi (16) complementari alle spine (12), in modo da realizzare la formatura di fori (7) passanti sulla piastrella (1).

Il trovato così concepito è suscettibile di numerose modifiche e varianti, tutte rientranti nell'ambito del concetto inventivo. Inoltre, tutti i dettagli possono essere sostituiti da elementi tecnicamente equivalenti.

Nella pratica sono ovviamente possibili delle modifiche e/o delle migliorie rientranti comunque nell'ambito delle seguenti rivendicazioni.

15 MAR 2011

Ing. Marco Montebelli
Albo Prof. N. 561 BM

RIVENDICAZIONI

1. Piastrella per copertura di pareti e pavimenti, comprendente una superficie superiore (1a) provvista di incisioni (6) idonee ad ospitare stuccature (4) di rifinitura, ed una superficie inferiore (1b) di appoggio, caratterizzata dal fatto di comprendere, in corrispondenza delle incisioni (6), una pluralità di fori (7), atti a favorire il fissaggio delle stuccature (4) alla piastrella (1).
2. Piastrella secondo la rivendicazione 1, in cui la superficie inferiore (1b) è interessata da uno strato di materiale adesivo (2), caratterizzata dal fatto che detti fori (7) sono passanti, in modo da favorire il vincolo tra lo strato di materiale adesivo (2) e le stuccature (4).
3. Apparecchiatura per realizzare piastrelle per copertura di pareti e pavimenti, comprendente una struttura di supporto (17) fissa, una coppia di punzoni (11, 15), dei quali almeno un punzone (11; 15) è mobile ed almeno un punzone (11; 15) comprende rilievi (13), atti a creare incisioni (6) su almeno una superficie (1a; 1b) della piastrella (1b), caratterizzata dal fatto di comprendere una pluralità di spine (12) verticali solidali alla struttura di supporto (17) fissa e in modo da realizzare una pluralità di fori (7) sulla piastrella (1).
4. Apparecchiatura per realizzare piastrelle secondo la rivendicazione 3, caratterizzata dal fatto che un punzone (11; 15) comprende sedi (16) complementari alle spine (12), in modo da realizzare la formatura di fori (7) passanti sulla piastrella (1).

Rimini, 14/03/2011

In fede

Il Mandatario

Ing. MARCO MONTEBELLI
ALBO prof. n. 561 BM

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA RIMINI

15 MAR. 2011

CLAIMS

1. A tile for covering walls and floors, comprising an upper surface (1a) provided with cuts (6) suitable for holding finishing grouting (4), and a lower, resting surface (1b), characterised in that it comprises, at the cuts (6), a plurality of holes (7) designed to promote fixing of the grouting (4) to the tile (1).
2. The tile according to claim 1, wherein the lower surface (1b) is covered with a layer of adhesive material (2), characterised in that the holes (7) are through holes, thus promoting the connection between the layer of adhesive material (2) and the grouting (4).
3. An apparatus for making tiles for covering walls and floors, comprising a fixed supporting structure (17), a pair of punches (11, 15), of which at least one punch (11; 15) is mobile and at least one punch (11; 15) comprises projections (13) designed to create cuts (6) on at least one surface (1a; 1b) of the tile (1b), characterised in that it comprises a plurality of vertical pins (12) integral with the fixed supporting structure (17) and in such a way as to make a plurality of holes (7) in the tile (1).
4. The apparatus for making tiles according to claim 3, characterised in that one punch (11; 15) comprises cavities (16) shaped to match the pins (12), for forming through holes (7) in the tile (1).

Ing. MARCO MONTEBELLI
ALBO - prot. n. 561 BM

26 APR. 2011

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA RIMINI
IL Funzionario

Fig. 1

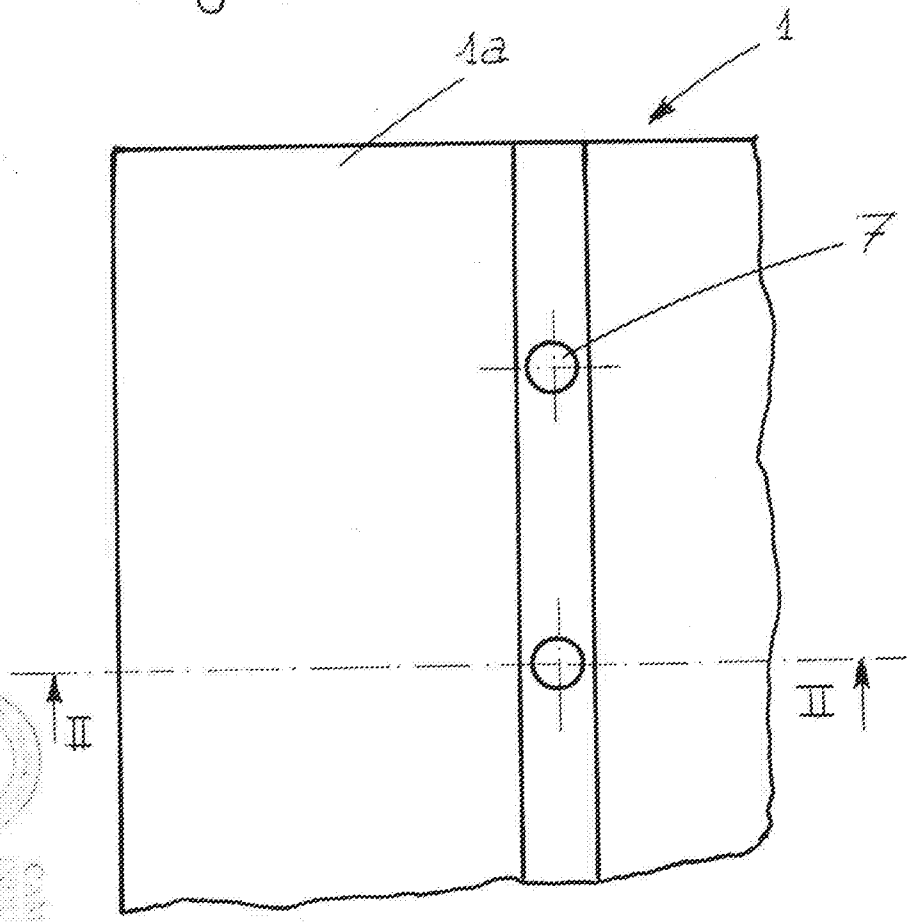
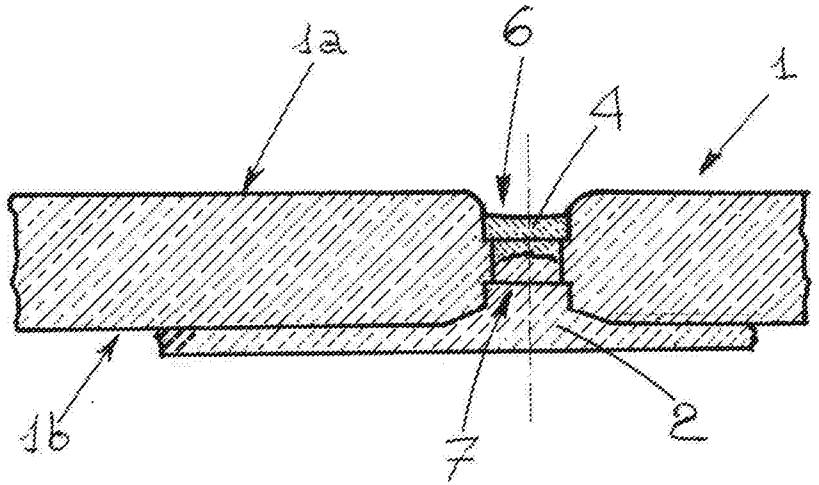


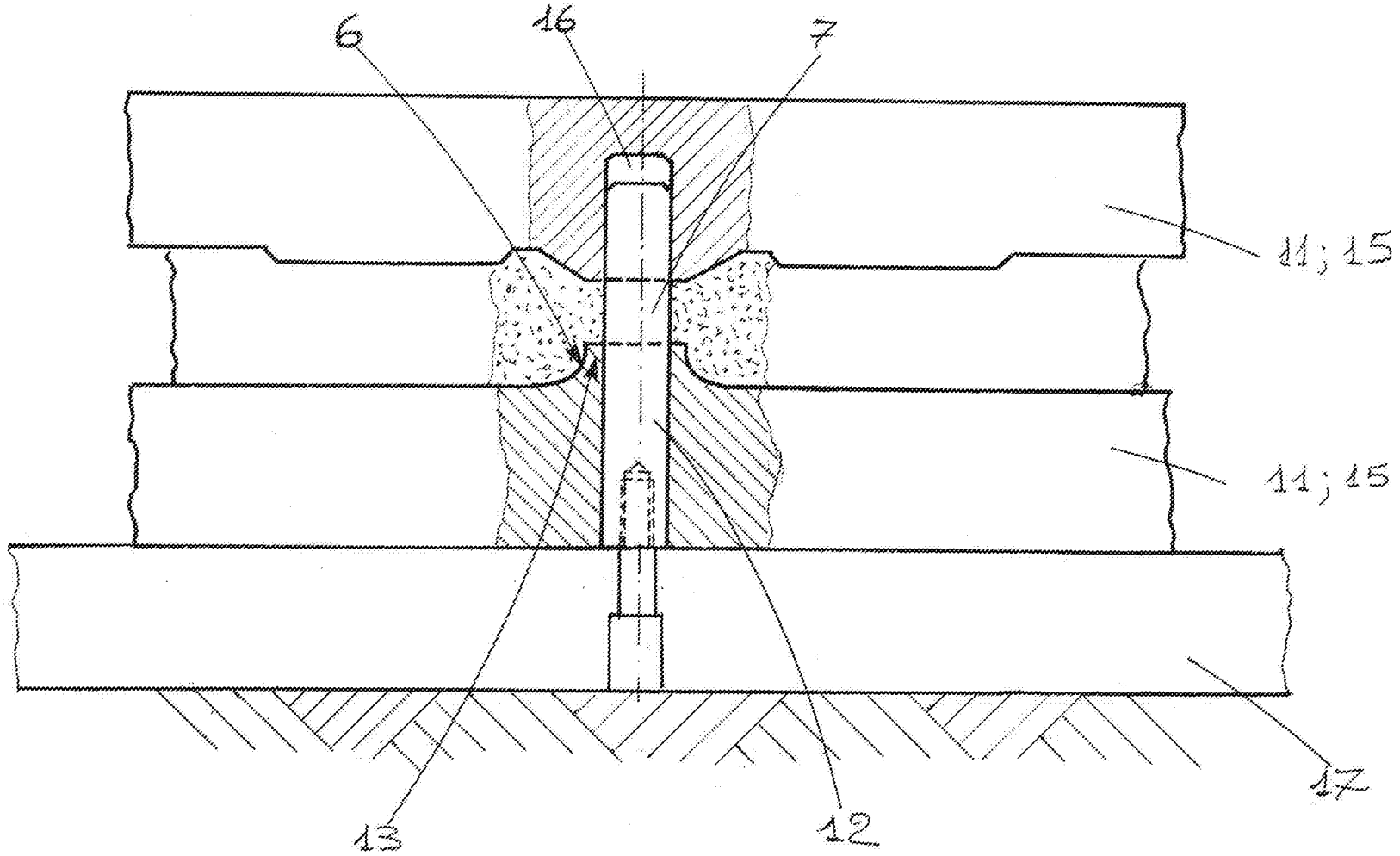
Fig. 2



RM 2011 A 0000 16

Ing. MARCO MONTEBELLI
ALBO - prot. n. 561 BM

Fig. 3



Ing. MARCO MONTEBELLI
ALBO - prot. n. 561 BM

MI 2011 A 000178
15 MAR. 2011