



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101994900381865
Data Deposito	22/07/1994
Data Pubblicazione	22/01/1996

Priorità	5-194521
Nazione Priorità	JP
Data Deposito Priorità	

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	28	D		

Titolo

DISPOSITIVO TAGLIA PIASTRELLE.

dal titolo:

"Dispositivo taglia piastrelle", a nome:

SANKEIBUTUSAN KABUSHIKI KAISHA (SANKEIBUTUSAN CO., LTD.), di nazionalità giapponese, con sede in No. 11-14, 4-chome, Oimazato Minami, Higashinari-ku - OSAKA - GIAPPONE.

TO 94A000802

Depositata il 22 LUG. 1994

al n.

Descrizione

La presente invenzione si riferisce ad un dispositivo taglia piastrelle da posare sulla parete o sul pavimento di uno studio, un bagno, una stanza di riposo o una cucina per tagliare piastrelle di ceramica o di resina sintetica in modo preciso in una posizione desiderata.

Il dispositivo taglia piastrelle ampiamente usato e ben noto nella tecnica ha la costituzione seguente. Nelle due parti terminali di un corpo base avente una cresta di supporto generalmente al centro nella sua direzione longitudinale e piastre elastiche ai due lati della cresta di supporto, sono eretti montanti costituiti integrali con il corpo base sull'estensione della cresta di supporto. Su questi due montanti terminali è supportata una rotaia di guida che è posizionata

OLIMPIA VERGNANI
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Olimpia Vergnani

appena sopra e parallela con la cresta di supporto. Sulla rotaia di guida è supportata a scorrimento una leva taglia piastrelle dotata di un elemento di taglio sulla faccia inferiore della sua estremità portante e di bracci premi piastrelle che si estendono dai due lati di essa.

Il sovramenzionato dispositivo taglia piastrelle della tecnica precedente è costruito usando la leva taglia piastrelle come parte comune e stampando il corpo base integrale con i supporti mediante uno stampo. Tuttavia, è necessario preparare diversi tipi di stampi per il corpo base, secondo le dimensioni delle piastrelle da tagliare e per preparare le piastre elastiche che devono essere poste sui due lati della cresta di supporto in conformità al corpo base. Queste necessità aumentano il costo di produzione ad un livello notevolmente alto. D'altra parte, il dispositivo taglia piastrelle per tagliare piastrelle di larghe dimensioni ha un peso talmente elevato che solleva problemi che devono essere risolti. Cioè, questo dispositivo taglia piastrelle non è conveniente ad essere maneggiato e deteriora la lavorabilità di taglio.

Pertanto, la presente invenzione ha lo scopo

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

di fornire un dispositivo taglia piastrelle che possa avere il suo corpo base preparato ad un costo ragionevole, quotando gli stampi e le piastre elastiche in modo indipendente dalle dimensioni delle piastrelle da tagliare e che può avere un peso ridotto anche per piastrelle di elevate dimensioni.

Allo scopo di raggiungere lo scopo sopra specificato, è previsto un dispositivo taglia piastrelle che comprende: un corpo base avente una cresta di supporto generalmente al centro nella sua direzione longitudinale e piastre elastiche giacenti ai due lati della cresta di supporto; una rotaia di guida eretta sopra la cresta di supporto ed estendentesi in parallelo con la cresta di supporto; e una leva taglia piastrelle supportata scorrevole sulla rotaia di guida ed avente un elemento di taglio sulla faccia inferiore della sua estremità portante e gambi premi piastrelle estendentisi ai suoi due lati. Il dispositivo taglia piastrelle inoltre comprende: un montante fisso eretto integralmente dal corpo base e fissante un'estremità della rotaia di guida; un montante costituito separato dal corpo base e fissante l'altra estremità della rotaia di guida; e

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

una cresta ausiliaria costituita sostituibile e fissata al corpo base in modo che il montante possa essere posto sull'estensione orizzontale della cresta di supporto del corpo base.

Come sovra descritto, l'altra estremità della rotaia di guida è supportata dal montante che è costituito separato dal corpo base e che è fissato sulla cresta ausiliaria sostituibile fissata sul corpo base in modo da estendersi orizzontalmente dalla cresta di supporto del corpo base. Per la costruzione di un dispositivo taglia piastrelle per misure differenti di piastrelle da tagliare, pertanto, non solo la leva taglia piastrelle ma anche il corpo base e le piastre elastiche possono essere prodotte da stampi comuni in modo da poter essere usati come parti comuni per i dispositivi taglia piastrelle di tipi (o dimensioni) differenti. Ne risulta che parecchi tipi di dispositivi taglia piastrelle possono essere costituiti cambiando la lunghezza della rotaia di guida e della cresta ausiliaria. Inoltre, i dispositivi taglia piastrelle per piastrelle di dimensioni maggiori o minori possono essere costituiti leggeri in modo da non avere sostanziali differenze di peso.

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Ancora, la rotaia di guida ha una sua estremità fissata al montante fisso, eretto integrale dal corpo base, e l'altra sua estremità fissata al montante preparato separato dal corpo base, e questo montante è fissato sulla cresta ausiliaria sostituibile, a sua volta fissata sul corpo base, in modo da estendersi orizzontale dalla cresta di supporto del corpo base. Nel costituire dispositivi taglia piastrelle per dimensioni differenti di piastrelle da tagliare, le parti principali, cioè il corpo base, le piastre elastiche e la leva taglia piastrelle possono essere costituite come parti comuni dai loro stampi singoli. Ne risulta che dispositivi taglia piastrelle per varie dimensioni possono essere costituiti cambiando solamente la lunghezza della rotaia di guida e della cresta ausiliaria, cosicchè possono essere prodotti a prezzi ragionevoli.

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Inoltre, i taglia piastrelle di varie dimensioni possono variare il corpo base, le piastre elastiche e la leva taglia piastrelle in modo da poter essere costituiti leggeri con piccola differenza di peso e nessun apporto di materiale cosicchè possono essere usati per le dimensioni maggiori o minori di piastrelle da tagliare. Così,

dispositivi taglia piastrelle sono convenienti ad essere maneggiati e possono migliorare la lavorabilità di taglio.

L'invenzione verrà ora dettagliatamente descritta con particolare riferimento ai disegni allegati, forniti a titolo d'esempio non limitativo, in cui:

Fig. 1 è un vista in pianta dall'alto, parzialmente asportata, indicante una realizzazione del dispositivo taglia piastrelle secondo la presente invenzione;

Fig. 2 è una elevazione frontale indicante il dispositivo taglia piastrelle della presente invenzione;

Fig. 3 è un'elevazione frontale esplosa indicante una parte essenziale del dispositivo taglia piastrelle della presente invenzione;

Figg. 4 e 5 sono sezioni ingrandite eseguite secondo la linea A-A di Fig. 3 ed indicano esempi di una cresta ausiliaria; e

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Fig. 6 è una vista schematica esplosa indicante il fondo di un'altra realizzazione della presente invenzione.

Il dispositivo taglia piastrelle secondo l'invenzione comprende: un corpo base 1 costituito

in una lega d'alluminio; una rotaia di guida 4; una leva 7 taglia piastrelle supportata a scorrimento sulla rotaia di guida 4; un montante 9 costituito separato dal corpo base 1; e una cresta 10 ausiliaria sostituibile avente una sezione a T invertita (come indicato in Fig. 4). Il corpo base 1 è dotato, generalmente al centro in direzione longitudinale, di una cresta 2 di supporto e, ai due lati della cresta 2 di supporto, di piastre elastiche 3 costituite in gomma. Il corpo base è inoltre dotato di un montante fisso 8 su un'estensione di un'estremità della cresta 2 di supporto ed è formato con una fessura 11 su un'estensione dell'altra estremità della cresta 2 di supporto. La rotaia di guida 4 è posta appena sopra la cresta 2 di supporto e parallela con detta cresta 2. La leva 7 taglia piastrelle è dotata sulla faccia inferiore della sua estremità portante di un elemento di taglio 5 e, nei suoi due lati, di gambi 6 premi piastrelle. La cresta ausiliaria 10 collega e fissa il montante 9 e la parte della fessura 11 del corpo base 1 sull'estensione orizzontale della cresta 2 di supporto.

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Il dispositivo taglia piastrelle è montato con il seguente procedimento. La cresta ausiliaria 10 è

fissata in un posizione orizzontale nella fessura 11 del corpo base 1 per mezzo di viti autofilettanti in modo da costituire un'estensione della cresta di supporto 2. Quindi, il montante separato 9 è fissato fermamente sulla parte estremità libera della cresta ausiliaria 10 per mezzo di viti autofilettanti. Successivamente, la leva 7 taglia piastrelle è supportata sulla rotaia di guida 4. Questa rotaia di guida 4 è eretta sopra il corpo base 1 avendo una sua estremità fissata sul montante fisso 8 e l'altra sua estremità fissata sul montante 9.

Nel caso in cui debba essere assemblato un dispositivo taglia piastrelle di un'altra dimensione, le parti maggiori quali il corpo base 1, le piastre 3 in gomma elastica e la leva 7 taglia piastrelle sono usate come unità comuni, e quelle delle dimensioni desiderate vengono selezionate dalle rotaie di guida 4 e dalle creste ausiliarie 10 che sono state preparate per avere varie lunghezze. L'assemblaggio di per sé è simile a quello menzionato prima.

Nella realizzazione precedente, la cresta ausiliaria 10 è stata indicata come esempio avente una sezione a T invertita, ma essa può essere

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

realizzata in modo da avere una sezione sagomata ad I (che può essere preparata ripiegando un materiale in foglio), come indicato in Fig. 5.

Come indicato in Fig. 6, inoltre, in vece della cresta di supporto 2, può essere assemblata la cresta ausiliaria 10. Secondo questa modifica, viene formata una fessura 12 estesa per estendersi dalla fessura 11 della realizzazione precedente in prossimità del montante fisso 8 ed è dotata nei due lati della sua parte di fondo, di nervature di fissaggio 13. Quindi, la cresta ausiliaria 10 (come esemplificata da una cresta avente una sezione a T invertita) ha la sue creste orizzontali fissate mediante viti autofilettanti.

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

RIVENDICAZIONI

1. Dispositivo taglia piastrelle comprendente:
un corpo base (1) avente una cresta di supporto (2)
generalmente al centro nella sua direzione
longitudinale e piastre elastiche (3) giacenti ai
due lati di detta cresta di supporto (2); una
rotaia di guida (4) eretta sopra detta cresta di
supporto (2) ed estendentesi in parallelo con detta
cresta di supporto (2); e una leva (7) taglia
piastrelle supportata scorrevole su detta rotaia di
guida (4) ed avente un elemento di taglio (5) sulla
faccia inferiore della sua estremità portante e
gambi (6) premi piastrelle estendentisi ai suoi due
lati, caratterizzato dal fatto che

detto dispositivo taglia piastrelle comprende:
un montante fisso (8) eretto integralmente da detto
corpo base (1) e fissante un'estremità di detta
rotaia di guida (4); un montante (9) costituito
separato da detto corpo base (1) e fissante l'altra
estremità di detta rotaia di guida (4); e una
cresta ausiliaria (10) costituita sostituibile e
fissata a detto corpo base (1) in modo che detto
montante (9) possa essere posto sull'estensione
orizzontale della cresta di supporto (2) di detto
corpo base (1).

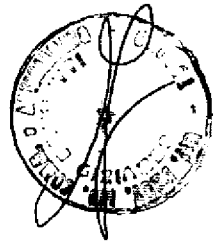
OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

2. Dispositivo taglia piastrelle secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detta cresta ausiliaria (10) ha una sezione ad I o una sezione a T invertita, ad angolo retto rispetto alla sua direzione longitudinale.

3. Dispositivo taglia piastrelle secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detta cresta di supporto (2) si estende da detta cresta ausiliaria (10).

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Olimpia Vergnano



TO 94A000602

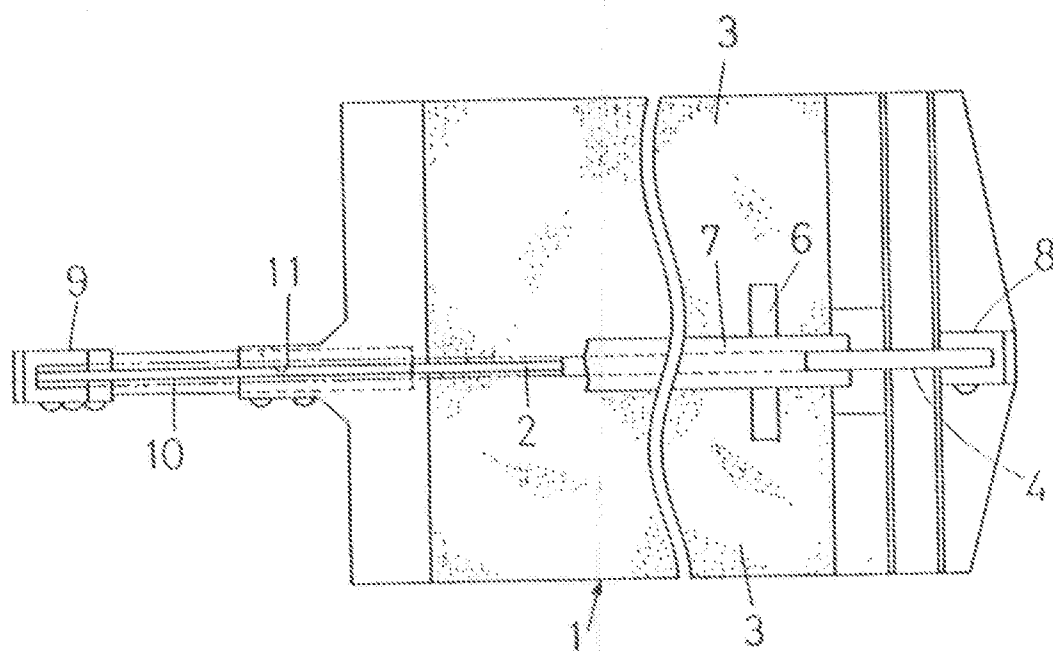


Fig. 1

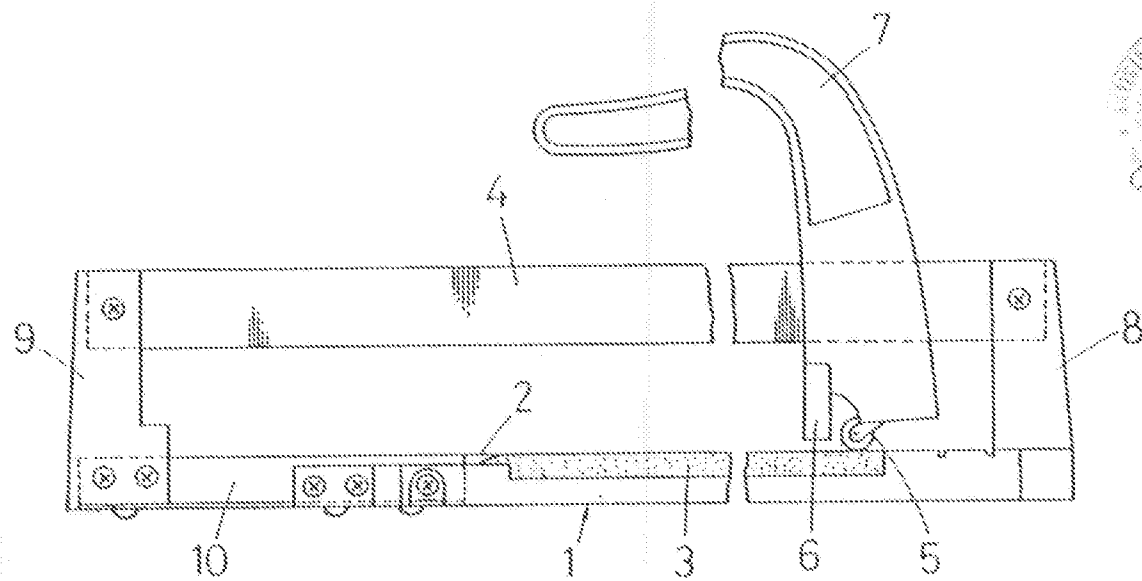


Fig. 2

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Olimpia Vergnano

Fig. 3.

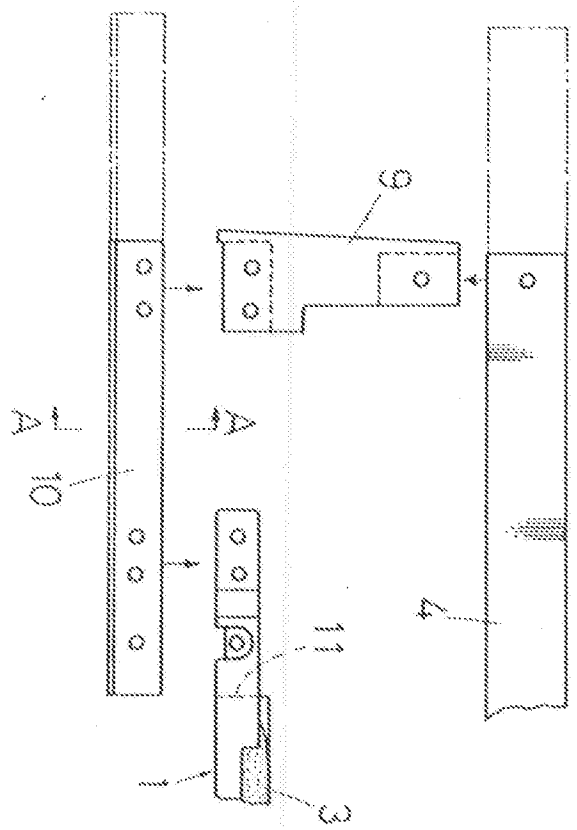


Fig. 4

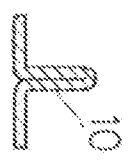
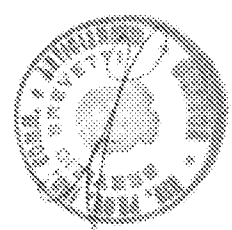


Fig. 5.



OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)
Olimpia Vergnano

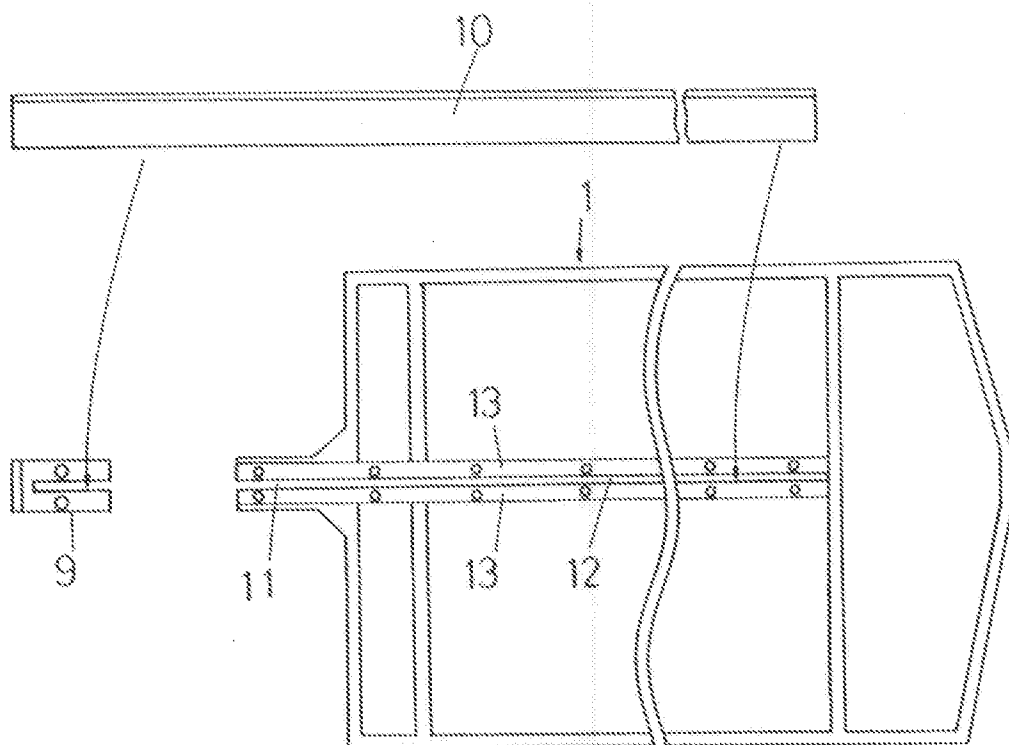
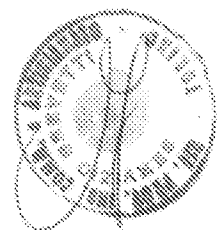


Fig. 6



OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER ALTRI)

Olimpia Vergnano