

ITALIAN PATENT OFFICE

Document No.

102010901884276A1

Publication Date

20120426

Applicant

PALLADINO ALESSANDRO

Title

MATTONE VENTILATO.

RM 2010 A 000566

TITOLO

DESCRIZIONE dell'invenzione avente per titolo

MATTONE VENTILATO a nome di Alessandro Palladino con sede in Roma Viale Regina Margherita, 176 di nazionalità Italiana depositata in data 26-10-10. Con il n.....

La presente invenzione riguarda un mattone da rivestimento per esterni.

Più precisamente, la presente invenzione riguarda un mattone di varie dimensioni che consente di isolare maggiormente le pareti perimetrali di un edificio.

Attualmente per creare delle pareti così dette "ventilate" si ha necessità di una struttura metallica montata verticalmente che consente l'inserimento delle traverse orizzontali le quali ospiteranno l'eventuale pannello di rivestimento. Sul fianco delle traverse interne viene alloggiato del materiale isolante.

E' scopo della presente invenzione racchiudere in una sola operazione di montaggio la sopra citata esecuzione che ne richiederebbe quattro.

L'invenzione verrà ora descritta a titolo illustrativo ma non limitativo, con particolare riferimento ai disegni delle figure allegate, in cui:

- la tavola 1 mostra una prima forma di realizzazione secondo l'invenzione.
-
- La tavola 2 mostra una seconda forma di realizzazione.
-
- La tavola 3 mostre un ulteriore forma di realizzazione.
-
- La tavola 4 mostre un ulteriore forma di realizzazione.
-
- La tavola 5 mostre un ulteriore forma di realizzazione.



L'idea progettuale è quella di racchiudere in un solo mattone delle caratteristiche differenti tra loro che migliorano le condizioni ambientali all'interno dell'abitazione/ufficio.

Tale innovazione consiste nel dividere in più settori l'elemento in esame(1-2-3):

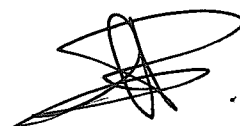
nella prima parte ovvero quella esterna(6) la forma ad alette inclinate verso il basso consentono di ombreggiare l'aletta sottostante, mentre al suo interno viene realizzata una camera d'aria (7) atta a consentire la canalizzazione dell'aria verso l'alto causato dall'effetto venturi. A protezione isolante sulla parete interna viene realizzata una ulteriore camera d'aria per l'inserimento di un materiale isolante(8).

Nella seconda tavola si legge una stessa interpretazione ma con la pareti Laterali(9) arretrate rispetto al bordo per consentire una tessitura uniforme della facciata senza linee di interruzione.

Le ultime tavole(4-5) illustrano una semplificazione delle sopra citate tavole con un compartimento in meno ovvero l'esclusione della parete isolante ma mantenendo inalterata la funzione esterna di ventilazione.

Lo spessore delle alette in questo caso avranno uno spessore maggiore nella parte bassa(10) per schermare maggiormente i raggi del sole estivi, mentre nella parte superiore(11) il minor spessore farà in modo che i raggi invernali dissiperanno all'interno calore con maggior velocità.

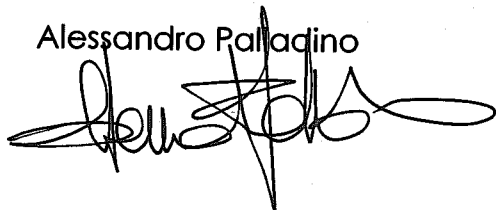
L'ultima tavola(5) si tratta di un pannello di dimensioni maggiori che potrà essere applicato anche su una struttura metallica per consentire l'ancoraggio alla parete retrostante.



Da sottolineare il fatto che le dimensioni e le forma possono essere cambiate ma resta il fatto della funzionalità dello stesso.

In quel che precede sono state descritte le preferite forme di realizzazione e sono state suggerite delle varianti della presente invenzione, ma è da intendersi che gli esperti del ramo potranno apportare modificazioni e cambiamenti senza con ciò uscire dal relativo ambito di protezione, come definito dalle rivendicazioni allegate.

Alessandro Palladino



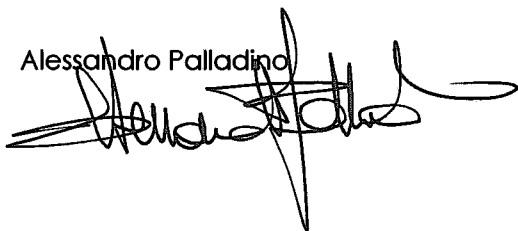
RM 2010 A 000566

RIVENDICAZIONI

1-Mattone da rivestimento per esterni caratterizzato dal fatto di comprendere:

- sulla parte esterna (6) la forma viene realizzata con delle alette sempre dello stesso
-
- materiale inclinate verso il basso per consentire una schermatura ed un raffrescamento
- nei mesi caldi, mentre nei mesi invernali quando il sole è più basso tale inclinazione
- consente ai raggi di penetrare al suo interno (7) con il conseguente riscaldamento della
- parete interna. I modelli possono essere cinque: (4) modello semplice senza lo strato
- isolante e con dimensioni tipiche di un mattone circa 24x8x8. Modello (5) stessa
- funzione ma di dimensioni maggiori circa 60x30x8. modello (1-2-3) nella parte esterna è
- simile a l'altro solo che possiede un ulteriore camera per l'inserimento del materiale
- isolante, considerando che il modello (2) differenzia solo per il fatto che le pareti laterali
- sono spostato verso l'interno, le dimensioni di tutte e due potranno essere di circa
- 25x25x12. Più precisamente si rivendica la realizzazione di un mattone che racchiuda in un
- elemento unico tali funzioni: A- schermatura esterna con alette di protezione. B-
- realizzazione di una intercapedine d'aria atta alla circolazione dell'aria verso l'alto. C
- uno strato isolante per coibentare meglio la parete interna. Questo assemblaggio di diverse
- funzioni in un solo elemento ne fa sì che la velocità di montaggio ed il risparmio economico
- rispetto ad una classica parete ventilata ne fa un mattone efficiente sia sul piano economico che
- su quello della resa tecnica. Altra particolarità di tale brevetto è la diversa stratificazione
- dell'elemento stesso, in quanto oltre alla parte esterna di schermatura(1) troviamo subito dietro
- una camera d'aria(3) che consente una ventilazione interna dovuta all'effetto venturi. Oltre la
- parete d'aria troviamo una doppia camera che consente un eventuale alloggiamento di
- materiale isolante(4) . L'ultima parete(5) e le pareti laterali terminali avranno la funzione di
- ospitare l'eventuale malta per permettere l'ancoraggio tra loro e la parete retrostante(6).

Alessandro Palladino

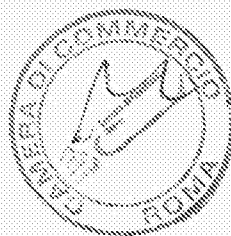


CLAIMS

1-Bricks for external facing are characterised by the fact that they have:

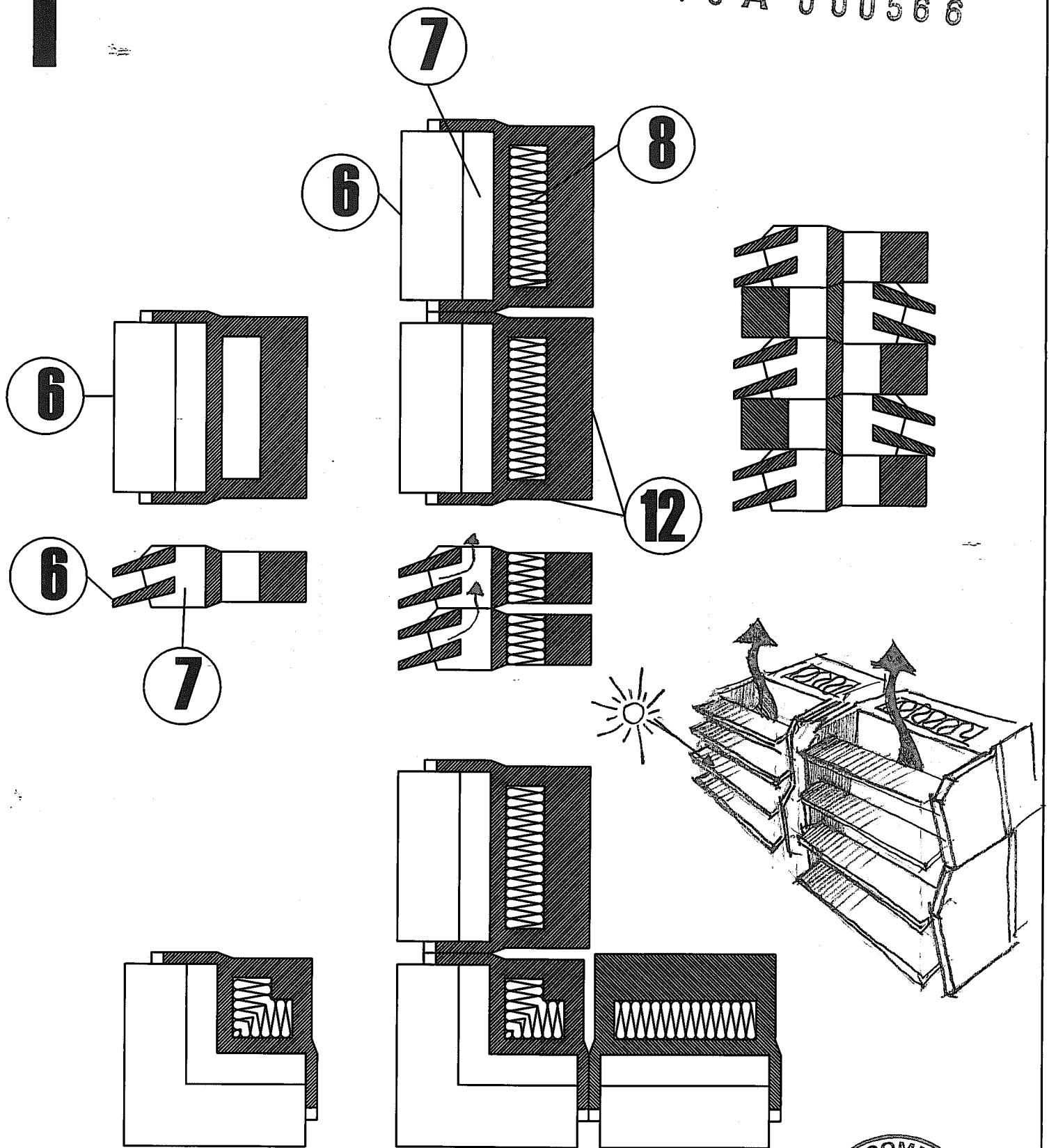
- There are slats of the same material on the external part (6)
-
-
- Material slopes downwards to allow sun shielding and cooling in the summer months,
- while, in the winter, when the sun is lower, the inclination allows sunlight to penetrate to
- its inner part (7) and consequently heat up the internal wall. There are five models: (4
- simple model without the isolation layer and in the size of common bricks approximately
- 24x8x8. Model (5) the same function but larger, approximately 60x30x8. Model (1-2-3)
- the external part is similar to the other one only it has an extra chamber for the insertion
- of insulating, considering that model (2) is only different in the fact that the lateral walls
- are moved slightly towards the inside, the dimensions of both of them might be
- approximately 25x25x12. More precisely, we claim the manufacture of a brick that has
- the following functions in a single block: A- external sun shielding by protective slats. B-
- realization of an airspace that allows vertical air circulation. C – a layer of isolation to
- insulate the internal wall better. This assembly of different functions in a single block
- means that the speed of building and the savings are increased compared to those
- with classic ventilated façades making this brick efficient in economic terms and in
- terms of technical performance. Another particular of such a patent is the different
- layers of the brick itself: other than the external sun-shielding part (1), there is an
- airspace immediately behind it(3) which allows internal ventilation thanks to the Venturi
- effect. Other than the airspace we find a double chamber that can be filled with
- insulating (4). The last wall (5) and the lateral end walls will have the function of
- containing the mortar to allow the adhesion between bricks and the wall behind (6).

Alessandro Palladino



1

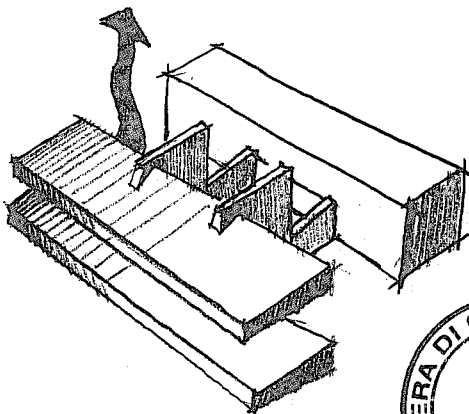
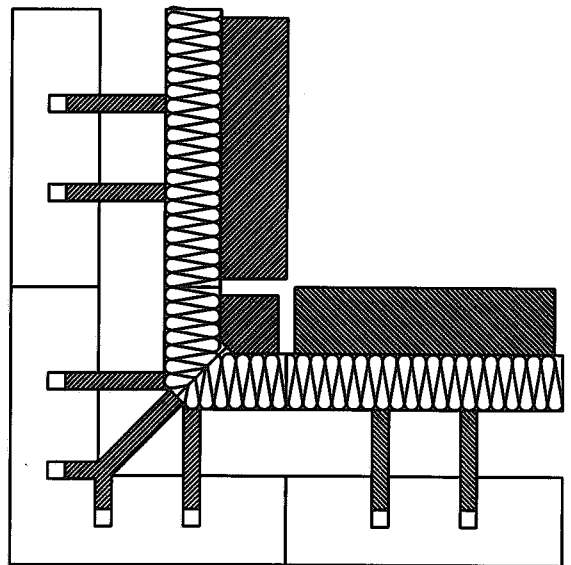
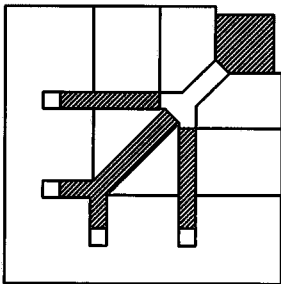
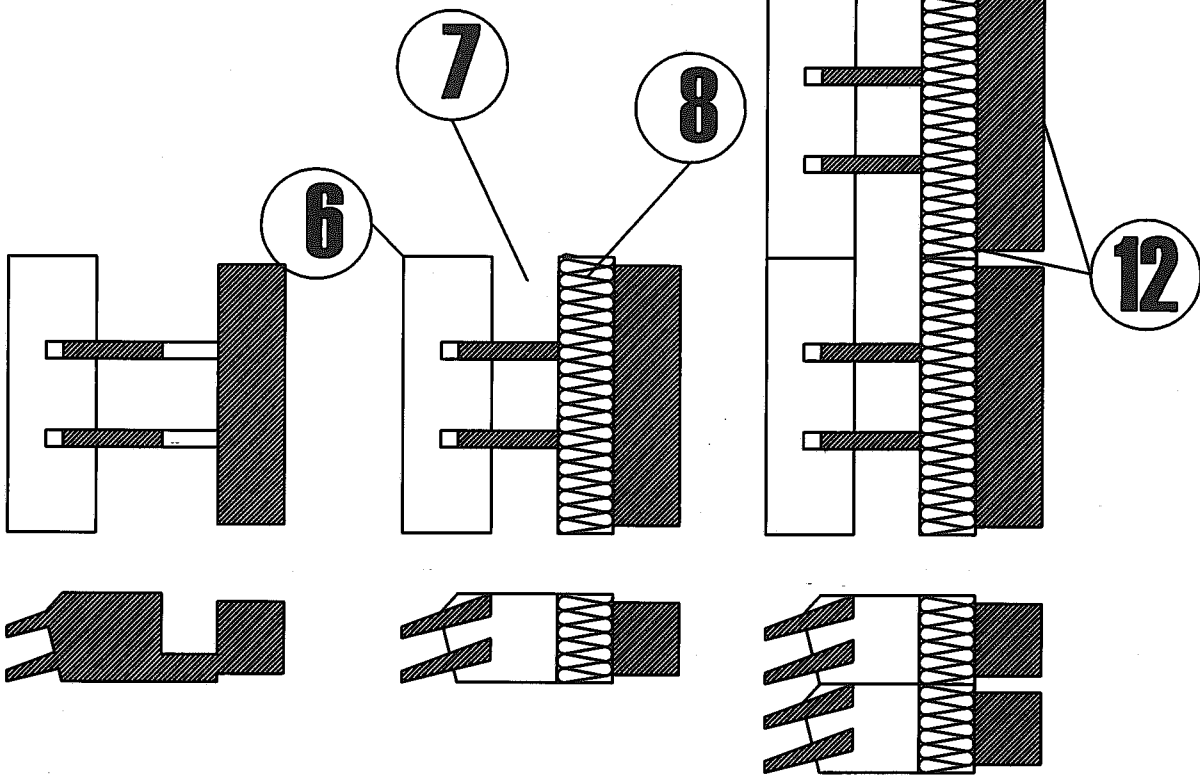
RM 2010 A 000566



[Handwritten signature]

2

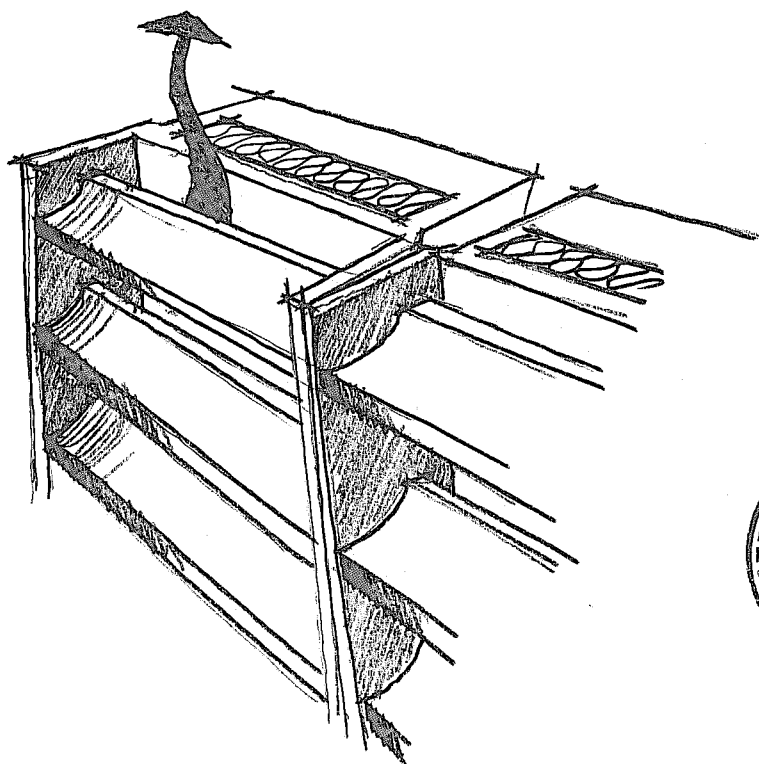
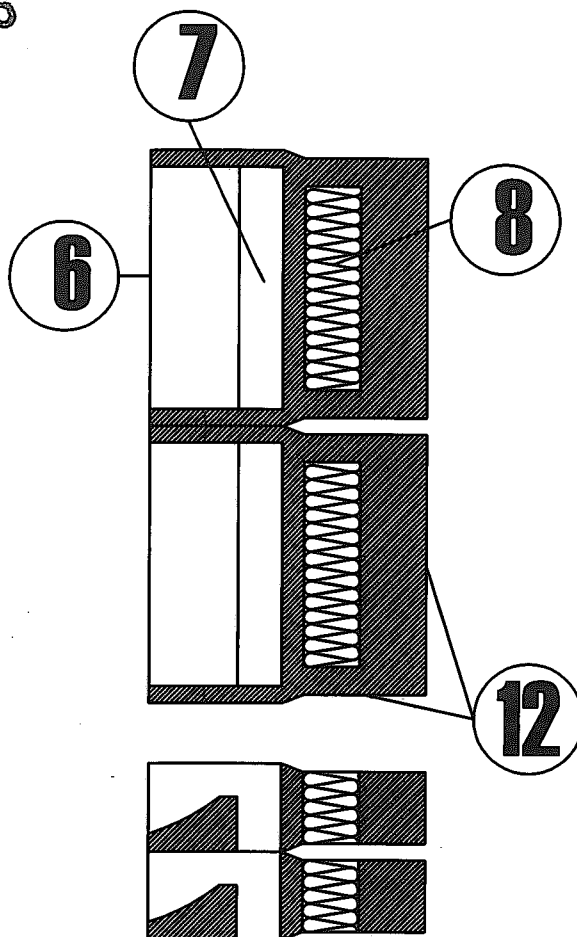
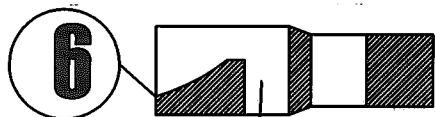
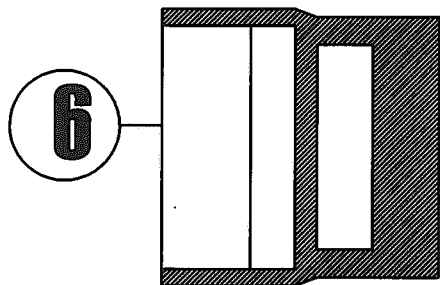
RM 2010 A 000566



Handwritten signature

3

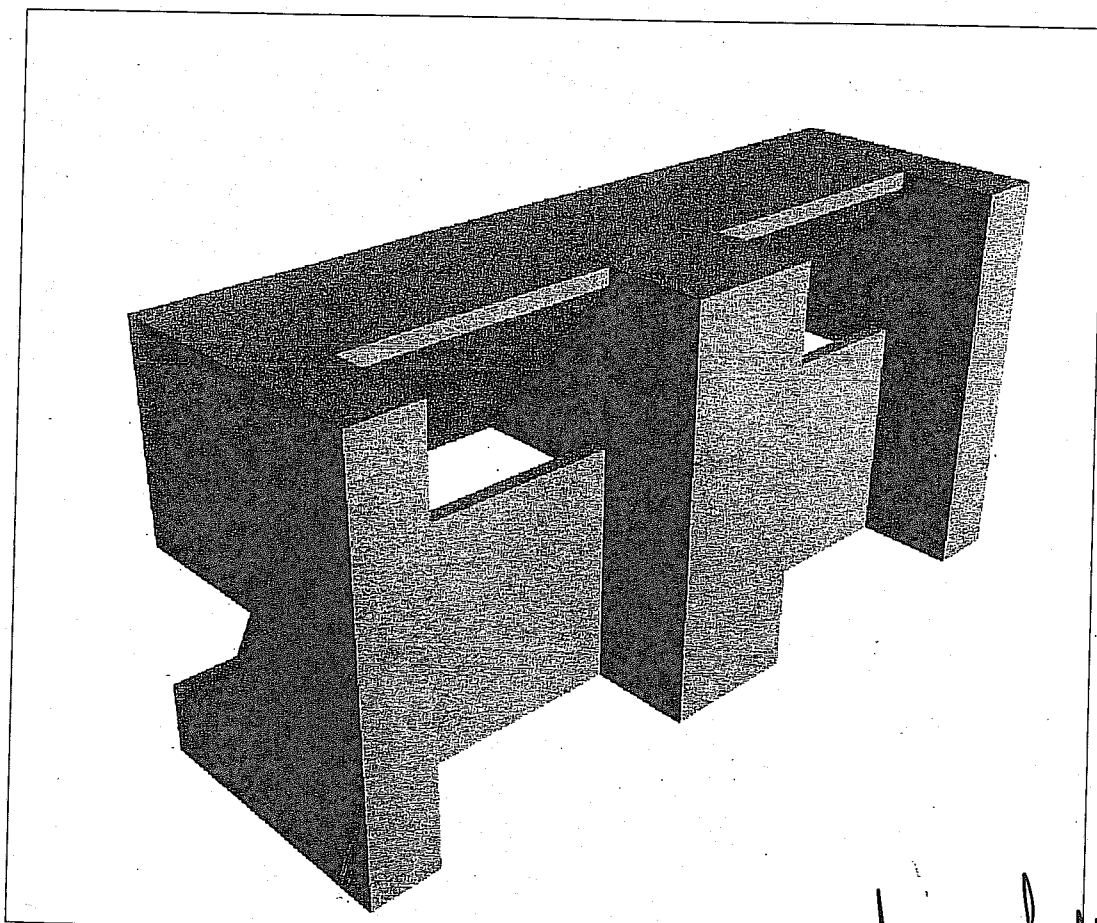
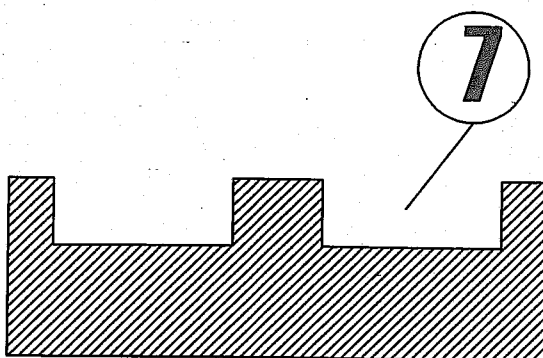
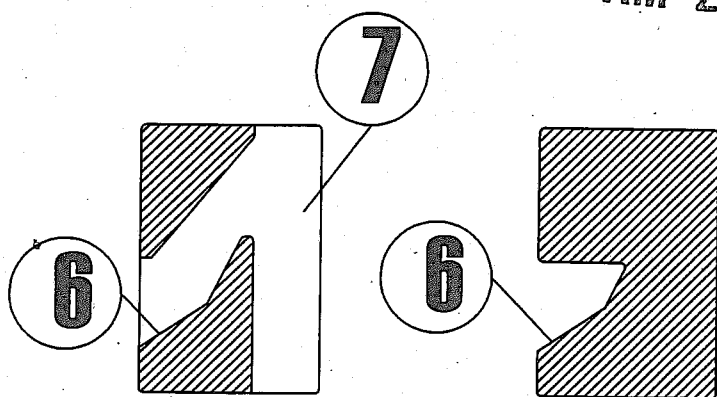
RM 2010 A 000566



[Handwritten signature]

4

RM 2010 A 000566



Handwritten signature

5

RM 201 C A 000566

6



[Handwritten signature]