



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	201997900572839
Data Deposito	04/02/1997
Data Pubblicazione	04/08/1998

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
E	04	D		

Titolo

SUPPORTO PER GRONDAIE

Descrizione del modello di utilità dal titolo "SUPPORTO PER GRONDAIE" a nome di PETRI Adriano e POLI Roberto, di nazionalità Italiana, entrambi residenti a VENTURINA (Livorno).

==0==0==

DESCRIZIONE

La presente innovazione riguarda il settore dell'edilizia e, più precisamente, si riferisce ad un supporto per grondaie di facile applicazione, sia ad edifici in corso di restauro che a strutture nuove.

Brevi cenni alla tecnica nota

Le grondaie sono normalmente formate da un canale a sezione semicircolare o rettangolare e sono sospese ai bordi dei tetti per raccogliere l'acqua piovana e portarla ai canali di scolo, o pluviali.

L'applicazione delle grondaie ai tetti avviene mediante ferri di supporto murati nel cornicione del tetto e presentanti un'estremità a collo d'oca o a forma di U, nella quale la grondaia stessa si impegna.

L'uso di detti ferri murati ha almeno due svantaggi:

- nelle costruzioni già esistenti, per sostituire grondaie rotte o arrugginite, è necessario rimuovere una o due file di embrici o tegole dal tetto, rompere la muratura del cornicione per togliere i vecchi ferri arrugginiti e



Ing. Marco Celestino
ABM Agenzia Brevetti & Marchi
Iscritto all'albo N. 644

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "Marco Celestino", written over the typed name and registration number.

murare i nuovi ferri, che dovranno sostenere la nuova grondaia;

- negli edifici nuovi, è necessario murare i ferri di supporto nel cornicione prima di stendere il tetto e di completare l'edificio, costituendo pericolosi e fastidiosi elementi sporgenti che invadono le impalcature e creano problemi per gli operatori.

Sintesi dell'innovazione

È, invece, scopo della presente innovazione fornire un supporto per grondaie applicabile direttamente alla faccia del cornicione sottostante gli embrici o le tegole, con il vantaggio che, per gli edifici vecchi, non è necessario disfare il tetto, mentre, per gli edifici nuovi, l'applicazione può essere effettuata ad edificio completato.

Questi ed altri scopi vengono raggiunti dal supporto per grondaie secondo la presente innovazione, la cui caratteristica è di comprendere una flangia ancorabile al muro del cornicione, mediante viti e simili mezzi, ed un braccio di sostegno solidale a detta flangia ed atto a ricevere la grondaia.

Preferibilmente, il braccio di sostegno presenta mezzi di aggancio per legare la grondaia al sostegno stesso.

Il braccio di sostegno è preferibilmente realizzato in



Ing. Marco Celestino
ABM Agenzia Brevetti & Marchi
Iscritto all'albo N. 544

un sol pezzo insieme alla flangia. Alternativamente, esso può essere ancorato alla flangia mediante viti o saldatura.

In particolare, il braccio di sostegno può essere a sezione semicircolare o a forma di U, secondo il tipo di grondaia utilizzato.

Breve descrizione dei disegni

L'innovazione viene ora illustrata con la descrizione che segue di due sue forme esecutive, fatta a titolo esemplificativo e non limitativo, con riferimento ai disegni annessi, in cui:

- la figura 1 mostra in vista prospettica un supporto per grondaie secondo l'innovazione applicato ad un tratto di cornicione di un edificio;
- la figura 2 mostra in vista prospettica una prima forma esecutiva del supporto per grondaie secondo la presente innovazione;
- la figura 3 mostra in vista prospettica una seconda forma esecutiva del supporto per grondaie secondo l'innovazione;
- la figura 4 mostra in vista prospettica una terza forma esecutiva del supporto per grondaie secondo l'innovazione.

Descrizione delle forme preferite

Con riferimento alla figura 1, un supporto 1 per il



Ing. Marco Celestino
ABM Agenzia Brevetti & Marchi
Iscritto all'albo M 544

canale 2 di una grondaia è atto ad essere fissato ad una parete 3 di un cornicione 4, sporgente sotto la copertura di un tetto 5.

Secondo la presente innovazione, come meglio visibile in figura 2, il supporto 1 presenta una flangia 6 avente ali laterali 7 con fori 8 per l'ancoraggio mediante viti a espansione (non mostrate) alla parete 3. Da una porzione centrale 10 della flangia 6 si estende solidalmente un braccio di sostegno 12, ottenuto per stampaggio o per fusione. Nel caso illustrato il braccio 12 ha forma semicircolare con diametro interno sostanzialmente uguale a quello della grondaia 2 di figura 1. Alle sue estremità, sia dal lato libero che dal lato della flangia 6, il braccio di sostegno 12 presenta vantaggiosamente ganci 13 e 14 per fissare, ad esempio tramite filo di ferro 15, anch'esso visibile in fig. 1, il canale 2 al supporto 1 in maniera salda e stabile.

Con riferimento alla figura 3, secondo una variante realizzativa dell'invenzione, il braccio di sostegno 12 è fissato al corpo centrale della flangia 6 mediante viti (non mostrate), attraverso fori 16, invece di essere ottenuto direttamente per stampaggio, o fusione. Questo permette la realizzazione di un unico tipo di flangia 6, alla quale possono essere applicati bracci di sostegno 12



Ing. Marco Celestino
ABM Agenzia Brevetti & Marchi
Iscritto all'albo N. 544

di forma diversa, nel presente caso di forma rettangolare ad U anziché semicircolare.

Il braccio di supporto 12, secondo una ulteriore variante esecutiva dell'innovazione, come mostrato in figura 4, può essere fissato alla flangia 6 anche tramite saldatura 17, anziché tramite viti.

Il supporto 1 secondo l'invenzione, quindi, raggiunge gli scopi prefissati, in quanto è applicabile al cornicione 4 senza necessità di alcun intervento in muratura, sia nel caso di sostituzione di grondaie preesistenti in fase di restauro, che nel caso di realizzazione di edifici nuovi.

L'innovazione non è limitata alla forma realizzativa sopra descritta ed illustrata, ma ne comprende qualsiasi variante di esecuzione.



Ing. Marco Celestino
ABM Agenzia Brevetti & Marchi
Iscritto all'albo N. 544

RIVENDICAZIONI

1. Supporto per grondaie, atto a sporgere dal cornicione di un edificio, **caratterizzato dal fatto** di comprendere una flangia ancorabile ad una parete del cornicione ed un braccio di sostegno solidale a detta flangia ed atto a ricevere il canale di una grondaia.
2. Supporto per grondaie secondo la rivendicazione 1, in cui detta flangia è ancorabile a detta parete mediante viti ad espansione attraverso fori praticati in detta flangia.
3. Supporto per grondaie secondo la rivendicazione 1, in cui detto braccio di sostegno è realizzato in un sol pezzo insieme a detta flangia.
4. Supporto per grondaie secondo la rivendicazione 1, in cui detto braccio di sostegno è fissato a detta flangia mediante viti.
5. Supporto per grondaie secondo la rivendicazione 1, in cui detto braccio di sostegno è fissato a detta flangia mediante saldatura.
6. Supporto per grondaie secondo le rivendicazioni precedenti, in cui detto braccio di sostegno presenta mezzi di aggancio per legare detto canale a detto sostegno.
7. Supporto per grondaie secondo le rivendicazioni precedenti, in cui detto braccio di sostegno ha forma



Ing. Marco Celestino
ABM Agenzia Brevetti & Marchi
Iscritto all'albo N. 544

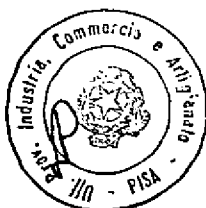
A handwritten signature in dark ink, appearing to read "Marco Celestino", written over the typed name and registration information.

semicircolare.

8. Supporto per grondaie secondo le rivendicazioni precedenti, in cui detto braccio di sostegno ha forma rettangolare ad U.

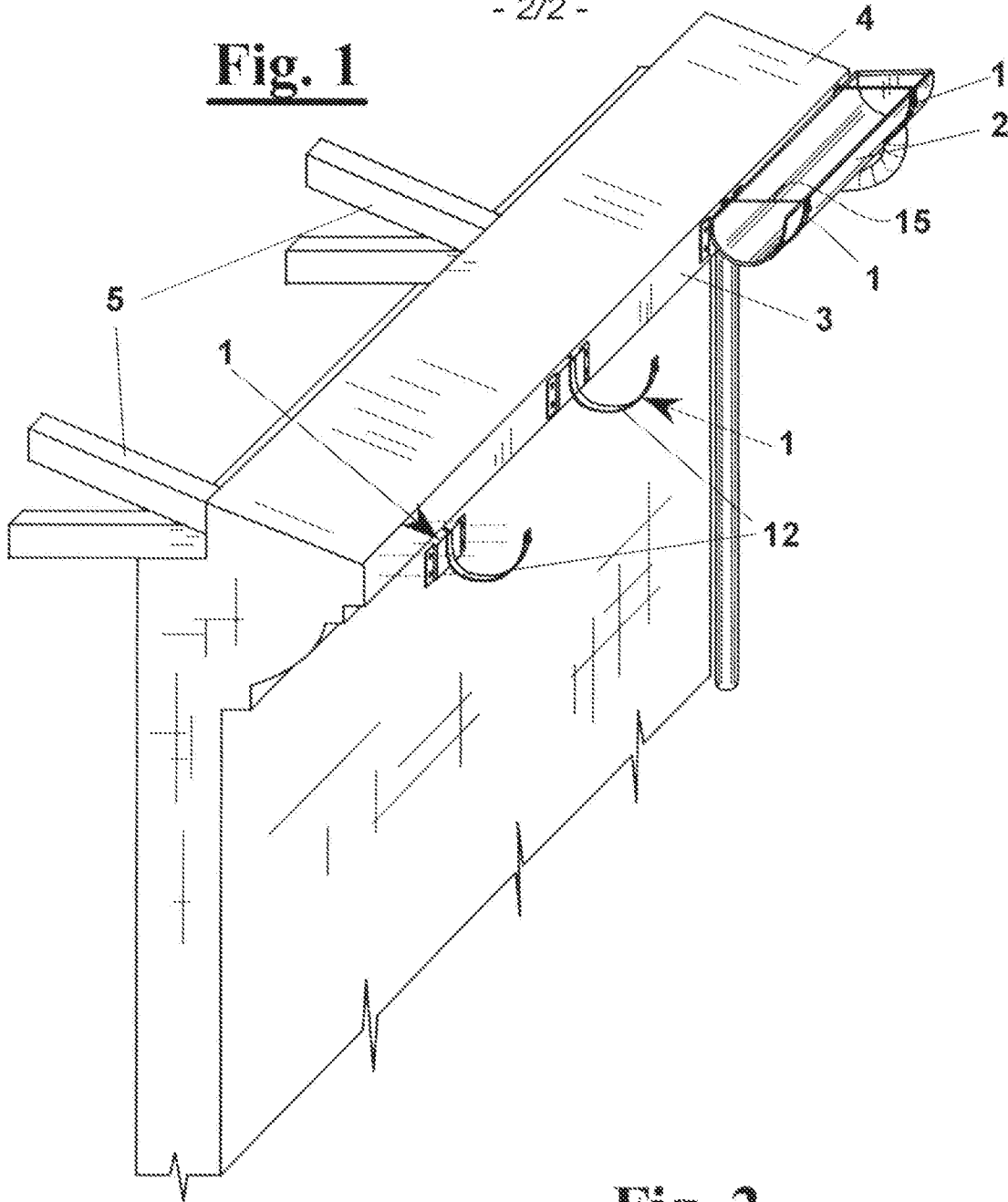
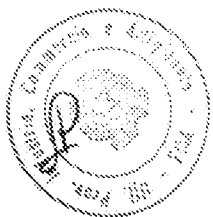
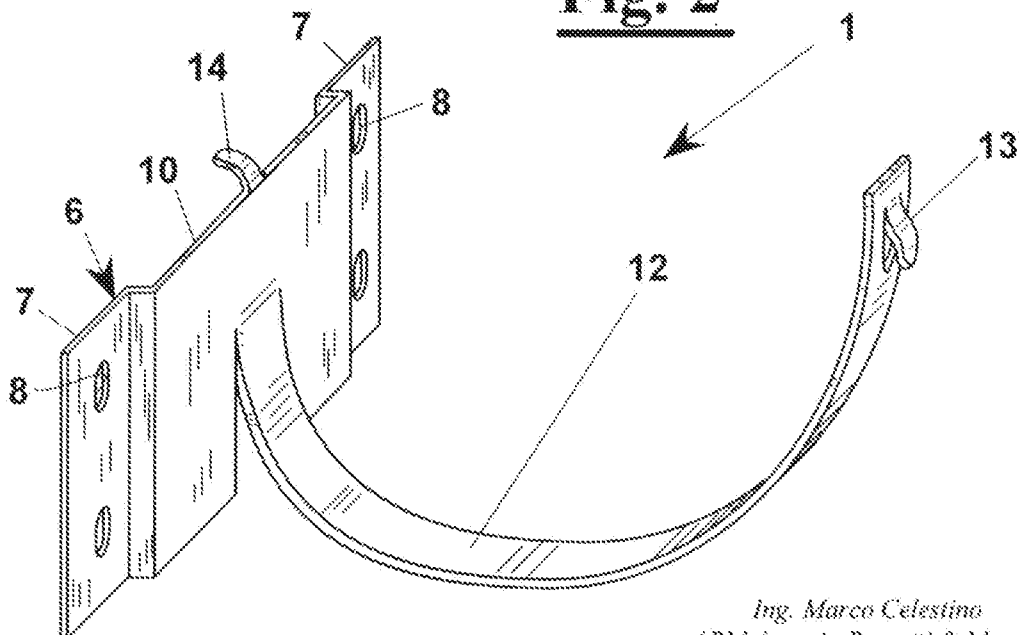
9. Supporto per grondaie sostanzialmente come sopra descritto ed illustrato, con riferimento ai disegni annessi.

p.p. Petri adriano, Poli Roberto



Ing. Marco Celestino
ABM Agenzia Brevetti & Marchi
Iscritto all'albo N. 544

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "Marco Celestino".

Fig. 1

Fig. 2


Ing. Marco Celestino
ABM Agenzia Brevetti & Marchi
Iscritta all'albo N. 544

Fig. 3

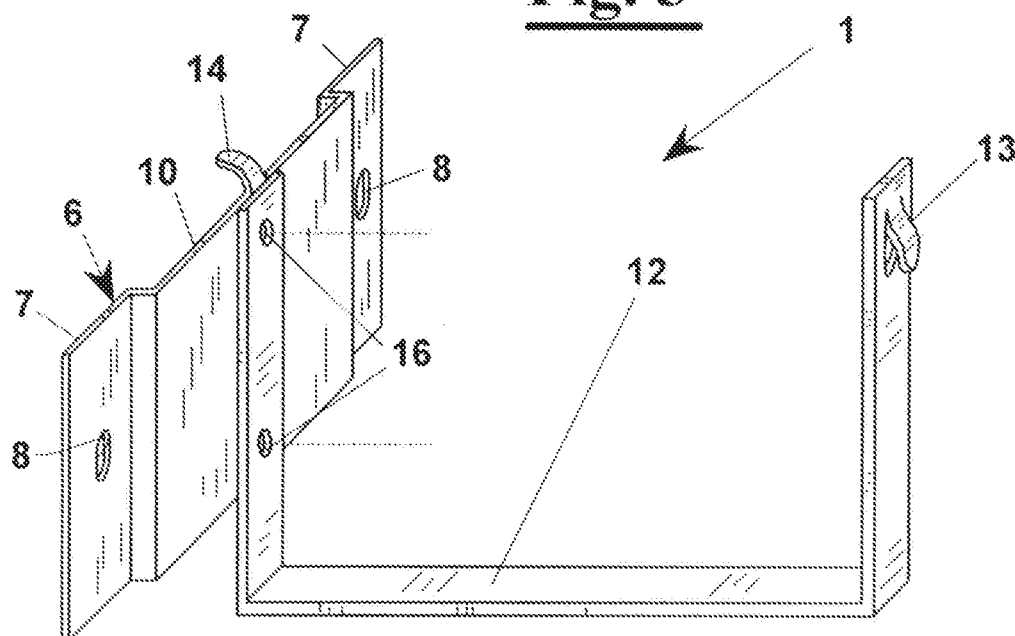
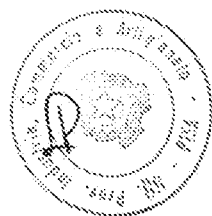
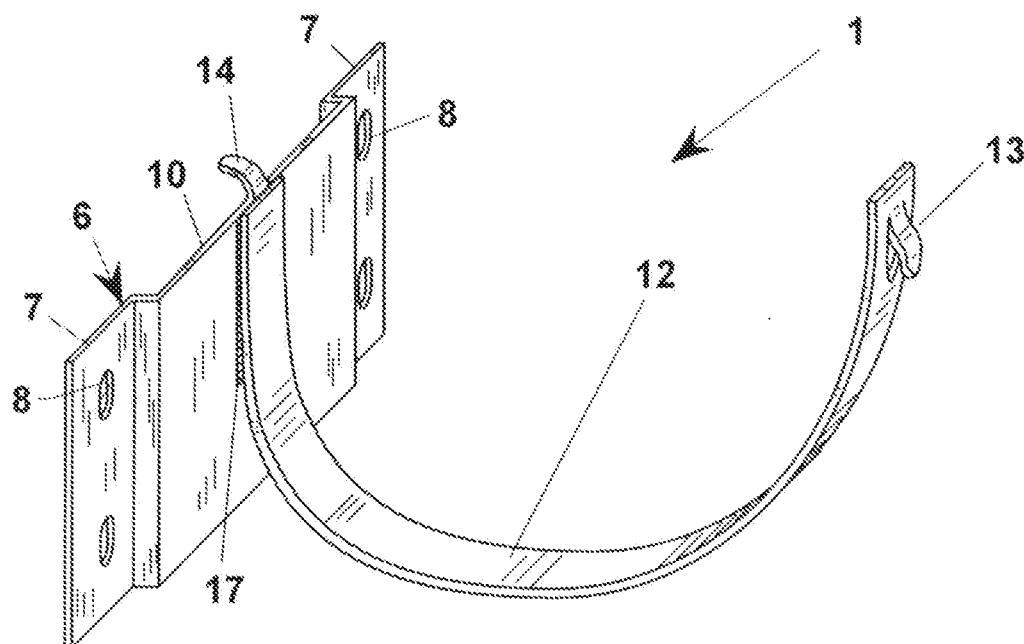


Fig. 4



Ing. Marco Celestino
ABM Agenzia Brevetti & Marchi
Iscritto all'Albo N. 544