



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	201997900587924
Data Deposito	08/04/1997
Data Pubblicazione	08/10/1998

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
H	05	K		

Titolo

STRUTTURA DI INVOLUCRO PER RITEGNO DI INTERRUTTORI ELETTRICI E PRESE DI CORRENTE, PARTICOLARMENTE NEI PANNELLI DI MOBILI DA BAGNO E SIMILI

PS 97 U 000 0 1 8

DESCRIZIONE

a corredo della domanda di brevetto per modello industriale
di utilità avente per oggetto e

TITOLO

STRUTTURA DI INVOLUCRO PER RITEGNO

DI INTERRUTTORI ELETTRICI E PRESE DI CORRENTE,
PARTICOLARMENTE NEI PANNELLI DI MOBILI DA BAGNO E SIMILI

* * * * *

- a nome della Ditta C. F. S.r.l., Società a responsabilità limitata di diritto italiano, con sede in 61020 Pietrarubbia, Provincia di Pesaro, alla Via Lago del Conte n. 28, codice fiscale 00287060412, in persona dell'Amministratore Unico e Legale Rappresentante Signor Andrea Cipriano;
 - Inventore designato il Signor Andrea Cipriano, nato a Roma il 10 aprile 1949 e residente in 61021 Carpegna, Provincia di Pesaro, alla Via Pian delle Rose n. 21, codice fiscale CPR NDR 49D10 H501I;
 - a mezzo mandatario avvocato Gianluca Benedetti, procuratore legale in Pesaro, con domicilio eletto in 61100 Pesaro al Viale Bruno Buozi civico n. 63 presso l'Ufficio Brevetti Pedrini & Benedetti;
- depositata in data _____ con n. _____

* * * * *



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI PESARO E URBINO
L'UFFICIALE ROGANTE

[Handwritten signature]

- 8 APR. 1997

UFFICIO BREVETTI
PEDRINI & BENEDETTI
Gianluca Benedetti
[Handwritten signature]

PS 97 U 000018

3

RIASSUNTO

- Struttura di involucro per ritegno di interruttori elettrici e prese di corrente, particolarmente nei pannelli di mobili da bagno e simili, comprendente bossolo cilindrico (4) atto ad esser inserito entro alloggiamento passante (2) attraverso pannelli (1) e fissato a retro di questi sul cui mantello sono assialmente conformate due scanalature simmetricamente contrapposte (7) definenti rispettivi ponticelli (9) arcuati concentricamente all'asse di detto bossolo (4) ed interagenti con i risalti posteriori di ritegno (15) elasticamente aggettanti lateralmente ai corpi (14) delle strutture di interruttori e prese di corrente (13) di tipo commerciale.

DESCRIZIONE

Stato della tecnica

- Nei mobili da arredamento per stanze da bagno, locali ad uso servizi igienici e simili è noto l'uso di concentrare in prossimità delle specchiere, ivi usualmente installate sopra i lavabi, sorgenti luminose, prese di corrente per rasoi elettrici e simili, nonchè relativi interruttori ed accessori.

- Contemperando esigenze estetiche e di praticità, nonchè di sicurezza quanto a distanza dai livelli di scorrimento e ristagno dell'acqua, in molte realizzazioni di mobili da arredamento per bagno tali accessori elettrici sono

UFFICIO BREVETTI
PEDRINI & BENEDETTI
Giuseppe Benedetti

PS 97U 000018

4

concentrati in mensole orizzontali che sovrastano le specchiere, ove sorgenti luminose, prese di corrente ed interruttori, aggettano inferiormente a portata di mano per gli adulti, mentre la relativa componentistica elettrica di corredo si sviluppa sopra le mensole stesse.

- Comunque siano collocati tali accessori elettrici, sia sotto mensole come testè accennato, quanto su frontali, montanti od altrimenti, la relativa componentistica elettrica è occultata tramite posizionamento a retro delle superfici a vista e, per esigenze di rapidità di posa in opera, essa è preferibilmente fornita dalle relative case produttrici ai fabbricanti di mobili preassemblata.

- Un limite alla possibilità di fornire detta componentistica integralmente preassemblata ai fabbricanti di mobili è dato dalla strutturazione di certi interruttori e prese di corrente commerciali attualmente in voga di modo tale da poter esser inseriti nei relativi alloggiamenti solamente dal fronte, di tal che, allo stato, i relativi collegamenti elettrici non possono esser preattuati, bensì devono essere operati dal personale addetto all'assemblaggio dei mobili.

Scopi del trovato

- Scopo principale del presente trovato è, in tal ambito, quello di provvedere una struttura di ritegno per interruttori elettrici e prese di corrente, particolarmente

UFFICIO BREVETTI
PEDRINI & BENEDETTI
Grafica Benedetti

nei pannelli di mobili da bagno e simili, tale da consentire l'inserimento dal retro della componentistica ritenuta, sì da permettere il preassemblaggio di sostanzialmente tutti gli elementi di corredo elettrico dei pannelli stessi.

- Altro scopo del presente trovato è quello di conseguire lo scopo precedente attraverso una struttura atta a favorire il quanto più possibile la modularità produttiva e di assemblaggio ai pezzi che è destinata a corredare.
- Altro scopo ancora del presente trovato è quello di conseguire gli scopi precedenti attraverso una struttura polivalente per molteplici forme di realizzazione di pannelli nei mobili da arredamento per bagno e simili.
- Ancora altro scopo del presente trovato è quello di conseguire gli scopi precedenti attraverso una struttura di facile e rapida attuazione, che altresì non implichi sostanziali sovvertimenti di natura e conformazione dei componenti le strutture da realizzarsi e di queste stesse.
- Ulteriore scopo del presente trovato è quello di conseguire gli scopi precedenti attraverso una struttura idonea ad essere adottata in quanto più possibile vasto ambito di applicazione, nonchè congegnale alle esigenze di polivalenza e modularità della componentistica vieppiù vigenti in ogni settore tecnologico ed in particolare in quello dei mobili da arredamento.

- Ulteriore scopo ancora del presente trovato è quello di conseguire gli scopi precedenti attraverso una struttura che consenta di agevolmente conformarsi ai più restrittivi standard costruttivi in termini di sicurezza.
- Altro ulteriore scopo del presente trovato è quello di conseguire gli scopi precedenti attraverso una struttura semplice e funzionale, sicura nell'impiego e di costo relativamente economico in considerazione dei risultati con essa raggiunti.

Estratto riassuntivo del concetto di innovazione

- Questi ed altri scopi ancora sono tutti conseguiti con la struttura di involucro per ritegno di interruttori elettrici e prese di corrente, particolarmente nei pannelli di mobili da bagno e simili, secondo il presente trovato, comprendente bossolo cilindrico (4) atto ad esser inserito entro alloggiamento passante (2) attraverso pannelli (1) e fissato a retro di questi sul cui mantello sono assialmente conformate due scanalature simmetricamente contrapposte (7) definenti rispettivi ponticelli (9) arcuati concentricamente all'asse di detto bossolo (4) ed interagenti con i risalti posteriori di ritegno (15) elasticamente aggettanti lateralmente ai corpi (14) delle strutture di interruttori e prese di corrente (13) di tipo commerciale.

UFFICIO BREVETTI
 PEDRINI & BENEDETTI
 Gianluca Benedetti

PS 97 U 000018

7

Individuazione dei disegni allegati

- Ulteriori caratteristiche e vantaggi della struttura secondo il presente trovato appariranno maggiormente evidenti dalla descrizione dettagliata che segue di una sua forma di attuazione preferita ma non esclusiva, rappresentate a solo titolo esemplificativo e non limitativo nelle numero due tavole di disegni allegate, nelle quali:
- la figura 1 mostra una vista prospettica di una pannello con ivi associata in esploso la struttura secondo il presente trovato, l'oggetto destinato ad esser da essa ritenuto ed i relativi accessori;
- la figura 2 mostra una vista prospettica della struttura secondo il presente trovato con alcune sue parti sezionate per meglio evidenziarne altre;
- la figura 3 mostra in vista prospettica un relativo accessorio;
- la figura 4 mostra una vista prospettica di una presa di corrente od interruttore destinato ad esser ritenuto dalla struttura secondo il presente trovato;
- la figura 5 mostra una vista prospettica di altro accessorio relativo.

UFFICIO BREVETTI
PEDRINI & BENEDETTI
Stampa Benedetti

PS 97 U 000018

8

Descrizione statica

del preferito esempio di realizzazione

- Con riferimento a tali figure ed in particolare alla figura 1, con 1 è indicata nel suo complesso porzione di un pannello di mobili da arredamento per bagno, visto da tergo, del tipo per esempio destinato ad esser collocato sotto le specchiere sormontanti i lavabi, attraverso il quale è praticato un foro 2 entro cui sfocia un canale 3 ricavato sulla faccia posteriore per l'alloggiamento di cablaggi non illustrati;
- Con 4 è poi indicato nel suo complesso un bossolo cilindrico, realizzato in materiale plastico, atto ad esser inserito entro il foro 2 e fissato al retro del pannello 1 per il tramite di viti attraverso staffe 5 coplanari al relativo fondello 6 (vedere anche figura 2).
- Sul mantello del bossolo 4 sono assialmente conformate due scanalature passanti a sezione quadra simmetricamente contrapposte, indicate nel loro rispettivo complesso con 7, le cui pareti di fondo 8 sono interrotte a media altezza per consentir luogo a rispettivi ponticelli 9 arcuati concentricamente all'asse del bossolo 4.
- Sul mantello del bossolo 4 è inoltre praticato uno scasso passante 10 con sottosquadro 11 predisposto all'avvitamento ivi di un cavaliere 12 per ritegno cablaggi (vedere anche figura 3).

UFFICIO BREVETTI
PEDRINI & BENEDETTI

Gianluca Benedetti

- Con 13 è poi indicata nel suo complesso una struttura di interruttore o presa elettrica vista da tergo, schematicamente riproducente le fattezze di modello commerciale di larga diffusione (vedere anche figura 4), comprendente corpo cilindrico 14 con risalti posteriori di ritegno 15 elasticamente aggettanti lateralmente in collocazione diametralmente contrapposta e morsettiera posteriore 16 per la connessione dei cablaggi;

- il corpo cilindrico 14 della struttura di interruttore o presa elettrica 13 è anteriormente contornata da un anello discoidale 17, le cui dimensioni circonferenziali trovano capienza entro il foro 2, dotato di due asole 18 diametralmente contrapposte entro le quali sono strutturate per essere inserite due alette 19, dotate di rispettivi risalti puntiformi di incastro 20, provviste posteriormente ad una cornice circolare 21 (vedere anche figura 5), destinata ad esser applicata entro il foro 2 anteriormente al pannello 1 per le funzioni che qui di seguito si passano ad illustrare.

Descrizione dinamica

del preferito esempio di realizzazione

- Avendo così completato la descrizione statica di un preferito esempio di attuazione della struttura secondo il presente trovato, come appresso se ne passa infatti ad operare quella dinamica, ovvero il relativo funzionamento:

UFFICIO BREVETTI
PEDRINI & BENEDETTI
Gianluca Benedetti

- il pannello 1 visto in porzione da tergo quale illustrata in figura 1 è da intendersi facente parte di un compendio di mobili da arredamento per bagno, per esempio ivi destinato ad esser collocato sotto le specchiere sormontanti i lavabi; laddove il foro passante 2 è rappresentato unico per sola concisione illustrativa, potendone in effetti esser provvisti tanti quanti sono gli interruttori, le prese di corrente e simili destinati a corredarlo.

- Ciò posto, in ottemperanza alle specifiche di tipo e formato impartite dal fabbricante di mobili in serie, il fornitore dei relativi corredi elettrici provvede ai dimensionamenti dei cablaggi ed al collegamento di questi con la relativa componentistica che ai pezzi della serie va assemblata.

- In tal quadro, in applicazione del concetto di innovazione di cui al presente trovato, i cablaggi previamente dimensionati in lunghezza sono connessi dallo stesso fornitore dei corredi elettrici alla morsettiera 16 della struttura di interruttore o presa elettrica 13, previo passaggio attraverso lo scasso passante 10 del bossolo cilindrico 4;

- la struttura di interruttore o presa elettrica 13 è poi associata al bossolo 4 mediante incastro dei risalti posteriori di ritegno 15 della prima sotto i ponticelli

arcuati 9 del secondo, all'uopo appropriatamente dimensionati, e conseguente risalto elastico alle relative spalle;

- i cablaggi sono poi fissati tramite il cavaliere 12 al sottosquadro 11 del bossolo 4 e l'assemblaggio è pronto per esser fornito al produttore di mobili.

- Quest'ultimo si limiterà quindi ad inserir l'assemblaggio (ovvero la pluralità di assemblaggi costituenti il singolo corredo) entro il foro 2 (ovvero entro rispettiva pluralità di fori) dal retro del pannello 1, con i soli ulteriori incombeni di fissarlo a mezzo viti tramite le staffe 5 e di applicare a semplice pressione sul fronte la cornice 21 di rifinitura.

Alternative di attuazione

- Ovvio che in alternative forme di attuazione pursempre rientranti nel concetto di innovazione sotteso all'esempio di realizzazione sopra illustrato e sotto rivendicato, la struttura secondo il presente trovato può esser materializzata con equivalenti tecnici e meccanici, ovvero corredata di ulteriori accorgimenti integrativi.

Vantaggi del trovato

- Come appare evidente dalla descrizione dettagliata che precede di una preferita ma non esclusiva forma di realizzazione e dall'accenno pure sopra operato ad alternative forme di attuazione, l'oggetto di cui al

UFFICIO BREVETTI
PEROTTI & BENEDETTI
Gianluca Benedetti

PS 97 U 000 0 18

12

presente trovato offre i vantaggi corrispondenti agli scopi prefissi ed altri ancora:

- esso integra infatti una semplice, economica e polivalente struttura atta a consentire l'inserimento dal retro dei pannelli dei mobili da arredamento della componentistica elettrica ritenuta, sì da permettere il preassemblaggio di sostanzialmente tutti gli elementi di corredo elettrico dei pannelli stessi, con relativamente notevoli vantaggi in termini di tempi e costi di montaggio dei mobili stessi.

Ambito della protezione invocata

- Avendo così descritto il trovato con riferimento ad una preferita forma di realizzazione, sarà ovvio volere proteggere tutte le ulteriori forme di attuazione che conseguano pari utilità utilizzando lo stesso concetto innovativo quali attuabili da un tecnico del settore; con ciò si intende, tanto nella descrizione che precede quanto nelle rivendicazioni che seguono, proteggere tutte le forme costruttive e le varianti che rientrano nello spirito e negli scopi del trovato medesimo.



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI PESARO E URBINO
L'UFFICIALE ROGANTE

[Signature]

8 APR. 1997

UFFICIO BREVETTI
PEDRINI & BENEDETTI
Isabella Benedetti

PS 97U 000018

13

RIVENDICAZIONI

- 1) Struttura di involucro per ritegno di interruttori elettrici e prese di corrente, particolarmente nei pannelli di mobili da bagno e simili, caratterizzata dal fatto di comprendere bossolo (4) atto ad esser inserito entro alloggiamento passante (2) attraverso pannelli (1) e fissato a retro di questi sul cui mantello sono assialmente conformate due scanalature (7) definenti rispettivi ponticelli (9) arcuati concentricamente all'asse di detto bossolo (4) ed interagenti con i risalti posteriori di ritegno (15) elasticamente aggettanti lateralmente ai corpi (14) delle strutture di interruttori e prese di corrente (13) di tipo commerciale.
- 2) Struttura secondo la rivendicazione precedente, caratterizzata dal fatto che detto bossolo (4) è cilindrico ed è atto ad esser inserito entro alloggiamento passante (2) attraverso pannelli (1) è fissato a retro di questi per il tramite di viti attraverso staffe (5) coplanari al relativo fondello (6).
- 3) Struttura secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che sul mantello del bossolo cilindrico (4) sono assialmente conformate due scanalature (7) passanti a sezione quadra simmetricamente contrapposte le cui pareti di fondo (8) sono interrotte a media altezza per consentir luogo a rispettivi ponticelli (9) arcuati

UFFICIO BREVETTI
PEDRINI & BENEDETTI
Gianluca Benedetti

8 APR. 1997



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI PESARO E URBINO
UFFICIALE ROGANTE

PS 97U000018

14

concentricamente all'asse del detto bossolo cilindrico (4) stesso.

4) Struttura secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che sul mantello di detto bossolo cilindrico (4) è praticato uno scasso passante (10) con sottosquadro (11) predisposto all'avvitamento ivi di un cavaliere (12) per ritegno cablaggi.

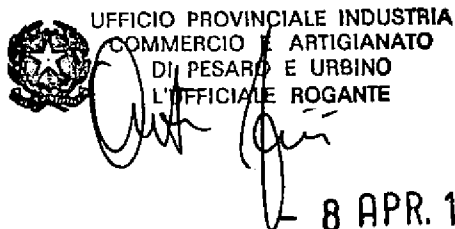
5) Struttura secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto di essere corredata da cornice circolare (21) provvista di alette (19) con risalti puntiformi di incastro (20) atte ad inserirsi entro le asole (18) praticate attraverso l'anello frontale (17) della struttura di interruttore o presa elettrica (13).

6) Struttura di involucro per ritegno di interruttori elettrici e prese di corrente, particolarmente nei pannelli di mobili da bagno e simili, secondo le rivendicazioni precedenti e sostanzialmente come descritta ed illustrata nelle tavole di disegni allegate nonchè per gli scopi sopra specificati.

p.p. C. F. S.r.l.

Il Mandatario

avv. Gianluca Benedetti



UFFICIO BREVETTI
PEDRINI & BENEDETTI
Gianluca Benedetti

8 APR. 1997

PS 97 U 0000 0 18

Ufficio Brevetti
Pedrini & Benedetti
Studio Associato - Viale E. Buonai, 83
I-61100 Pesaro, PS (Tel. 0721/395555)
C.F. e P. IVA 00020750411

UFFICIO BREVETTI
PEDRINI & BENEDETTI
Studio Associato

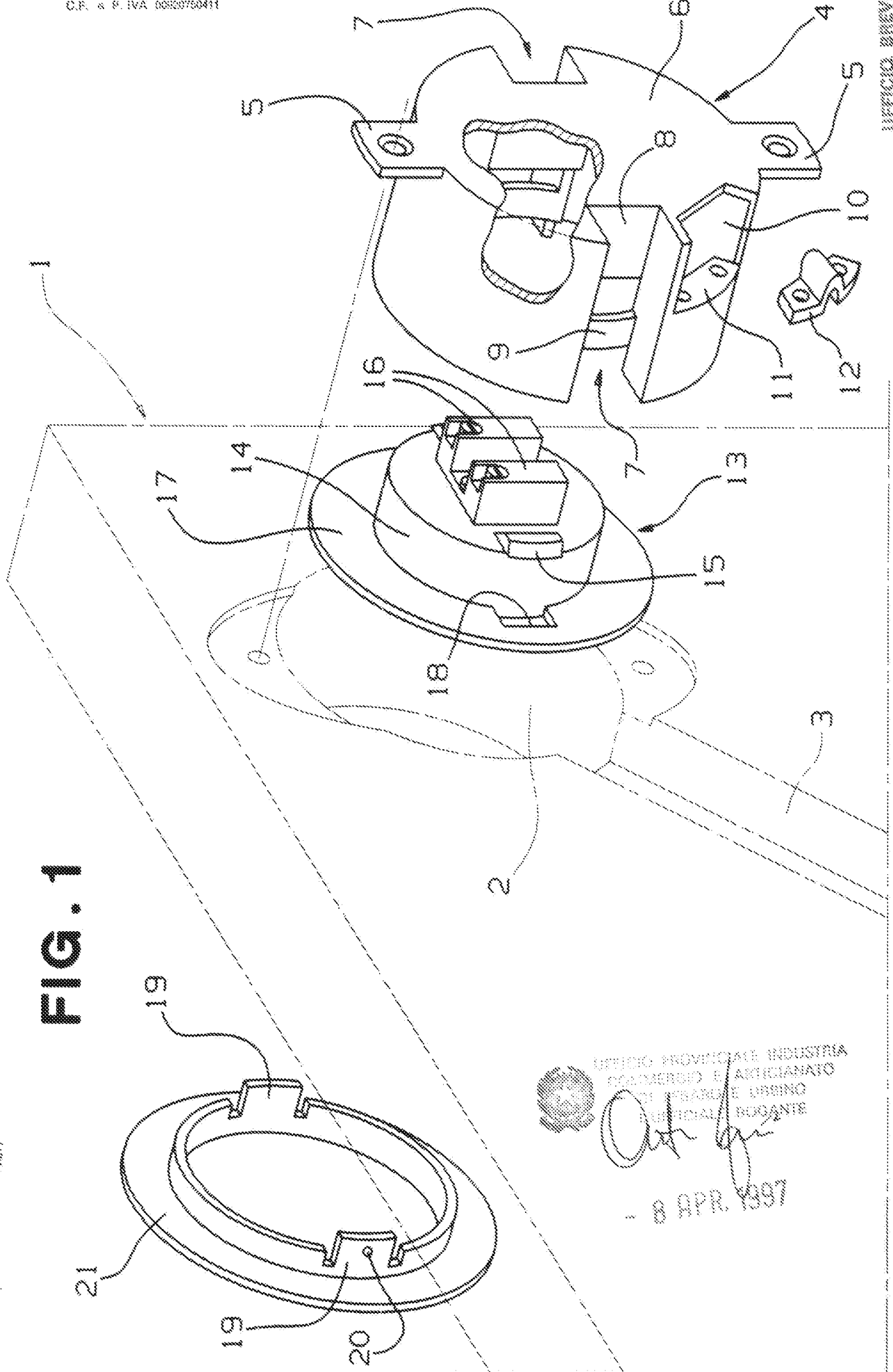


FIG. 1

Ufficio Brevetti
Pedrini & Benedetti
Studio Associato - Viale E. Buonai, 83
I-61100 Pesaro, PS (Tel. 0721/395555)
C.F. e P. IVA 00020750411



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI PESARO E URBINO
RIPARTIZIONE INNOVATIVE

8 APR. 1997

PS 97 U 0000 018

FIG. 2

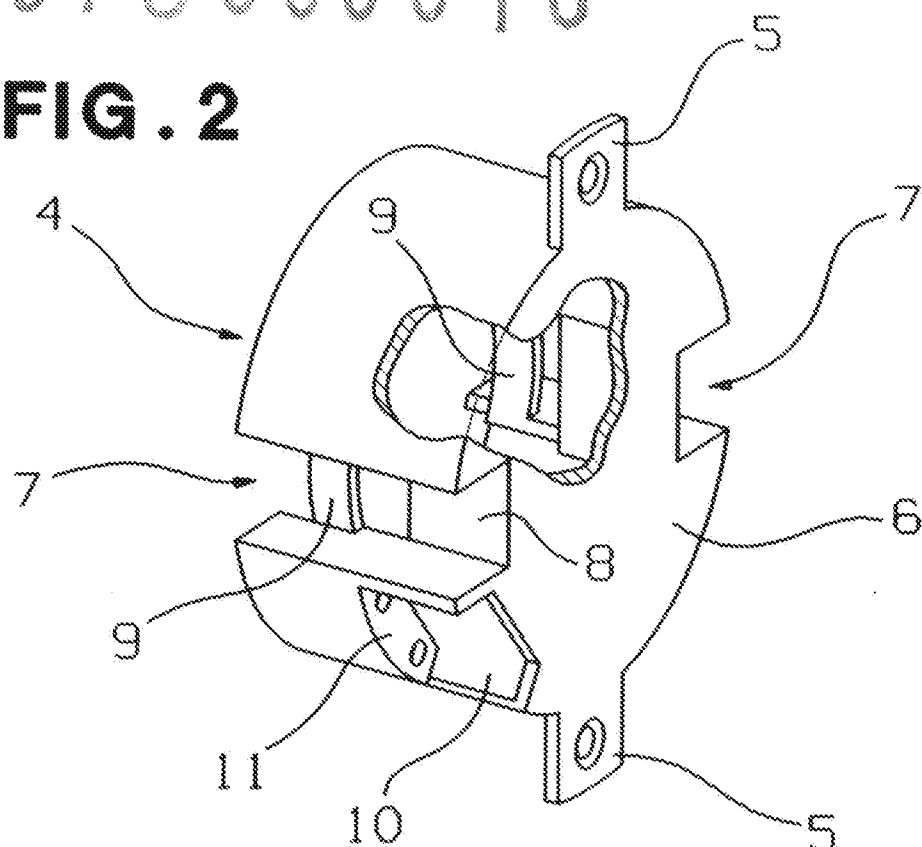


FIG. 4

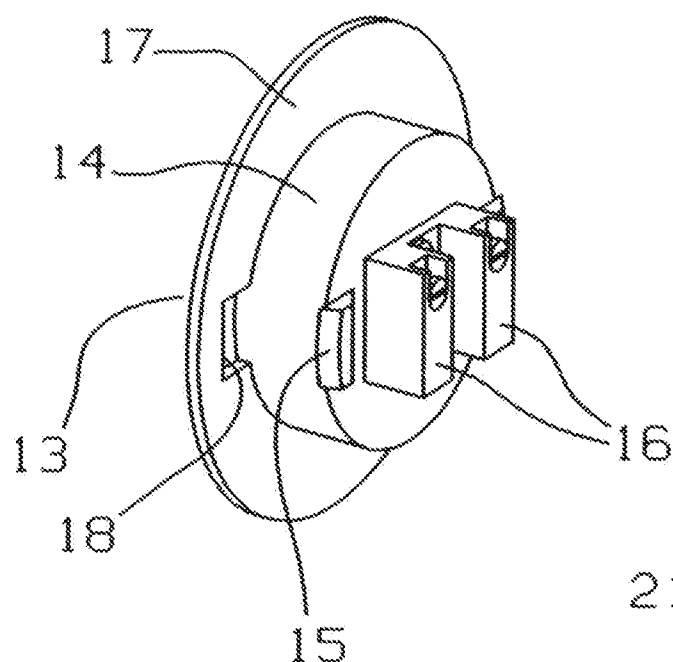
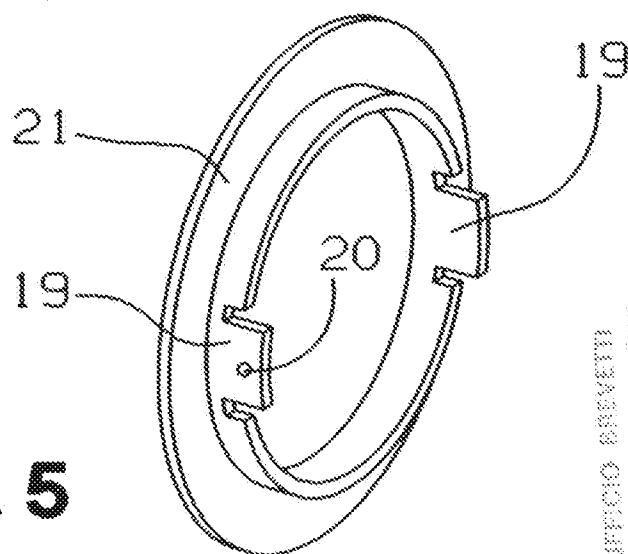


FIG. 3



FIG. 5



UFFICIO BREVETTI
PEDRINI & BENEDETTI
Giuseppe Benedetti



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI PESARO E URSINO
L'UFFICIALE ROGANTE

8 APR. 1997

UFFICIO BREVETTI
PEDRINI & BENEDETTI
Giuseppe Benedetti