



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101995900459309
Data Deposito	04/08/1995
Data Pubblicazione	04/02/1997

Priorità	G9412821.9
Nazione Priorità	DE
Data Deposito Priorità	

Priorità	08/334576
Nazione Priorità	US
Data Deposito Priorità	

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	41	K		

Titolo

STRUMENTO DI SCRITTURA CON TIMBRO
--

RM 95 A 000 554

Descrizione dell'invenzione avente per titolo:

PM/204p95

STRUMENTO DI SCRITTURA CON TIMBRO

a nome RIGONI Herbert

a Fischbach (Germania)

Inventore RIGONI Herbert

DESCRIZIONE

L'invenzione concerne uno strumento di scrittura con timbro ed un timbro componibile come un gioco delle costruzioni.

I timbri componibili come un gioco delle costruzioni servono a comporre con singole lettere un testo desiderato, per esempio un indirizzo o una breve informazione. Le lettere vengono inserite in un telaio di supporto e fissate in esso. A questo scopo, il telaio di supporto presenta delle sedi di ricevimento in cui le lettere sono inseribili con il loro rispettivo piede di base. Le lettere si compongono di un materiale elastico, preferibilmente gomma, o un materiale elastico come la gomma.

Nei noti timbri, le lettere sono inserite con il loro piede di base in guide che fungono da sedi di ricevimento. Le guide non sempre garantiscono un supporto stabile delle lettere, al punto che esse possono essere ribaltate o spostate per un uso frequente. Questo problema del ribaltamento viene am-

Avv. C. FIAMMENGHI N° 29
Dott. D. DOMENICHETTI - FIAMMENGHI N° 27
Via Quattro Fontane, 31 - ROMA

plificato in particolare in quanto, nel processo di timbratura, il timbro non viene spesso guidato esattamente perpendicolarmente alla base, così che la stampa del timbro presenta una componente trasversale che giace nel piano delle lettere.

È inoltre noto corredare gli strumenti di scrittura, quali ad esempio penne a sfera, con un timbro integrato. Il timbro è montato all'estremità posteriore dell'asse dello strumento di scrittura ed è coperto da una calotta di copertura ad innesto. La calotta di copertura protegge l'utente impedendogli di sporcarsi con il colore del timbro, quando il timbro non è utilizzato. In questi noti strumenti di scrittura è prevista un'unica piastra continua del timbro, che accoglie l'intero testo del timbro. La piastra del timbro deve essere incisa con il testo previsto, così che non è possibile una semplice composizione individuale del testo desiderato del timbro ed in particolare non è possibile nessuna variazione del testo del timbro.

Scopo dell'invenzione è uno strumento di scrittura con timbro integrato, in cui l'utente stesso possa comporre individualmente il testo desiderato del timbro.

Inoltre, è scopo dell'invenzione un timbro componi-

bile come un gioco delle costruzioni, in cui le lettere possono essere inserite in maniera semplice ed amovibile e vengono fissate in modo stabile.

Il primo scopo viene conseguito secondo la presente invenzione mediante uno strumento di scrittura con un asse, con una piastra portante montata all'estremità posteriore dell'asse, con lettere componibili come un gioco delle costruzioni e fissabili alla piastra portante e con una calotta di copertura ad innesto, che copre almeno il lato di stampa delle lettere.

Il secondo compito viene risolto secondo la presente invenzione con un timbro componibile come un gioco delle costruzioni, con un telaio di supporto, con sedi di ricevimento del telaio di supporto e con lettere di materiale elastico, che sono inseribili allineate in file con un rispettivo piede di base nelle sedi di ricevimento del telaio di supporto, in cui le sedi di ricevimento sono scanalature con sottosquadro, in cui il piede di base delle lettere presenta la larghezza delle scanalature ed in cui almeno su una delle superfici laterali del piede di base parallele alle scanalature è sagomato un nasello sporgente che, a piede di base inserito, si impegna nel sottosquadro delle scana-

lature.

Un concetto essenziale dell'invenzione risiede nell'applicare su uno strumento di scrittura un timbro, che è componibile con singole lettere come un gioco delle costruzioni. L'utente dello strumento di scrittura non deve far preparare il testo desiderato del timbro, bensì può egli stesso comporre con le singole lettere qualsiasi testo desiderato del timbro. Egli può inoltre variare il testo del timbro, prelevando le lettere del timbro e componendo un nuovo testo inserendo altre lettere.

Un ulteriore concetto essenziale dell'invenzione risiede nel realizzare in modo vantaggioso un timbro componibile come un gioco delle costruzioni, che possa essere impiegato per esempio anche in uno strumento di scrittura.

Come sede di ricevimento per le lettere sono previste scanalature con un sottosquadro. Il piede di base delle lettere presenta naselli sporgenti lateralmente, che si impegnano in questo sottosquadro inserendo il piede di base nelle scanalature. Le lettere vengono inserite nelle scanalature nella sequenza desiderata. Premendo il piede di base nella scanalatura, i naselli sporgenti cedono a causa della elasticità del materiale, finché il

piede di base viene spinto nella scanalatura così profondamente che i naselli giungono nella zona del sottosquadro e possono nuovamente espandersi.

Il piede di base aderisce alle pareti delle scanalature con le sue superfici laterali parallele alle scanalature, così che il piede di base venga bloccato stabilmente contro uno spostamento trasversale. I naselli che si impegnano nel sottosquadro della scanalatura impediscono un movimento del piede di base, e quindi della lettera, perpendicolarmente al piano del telaio di supporto, così che venga impedito anche un ribaltamento laterale delle lettere nella direzione delle scanalature.

Preferibilmente, sul lato inferiore del piede di base è sagomata una piccola linguetta, che premendo il piede di base viene spinta contro il fondo della scanalatura e rispettivamente contro una piastra portante del timbro. Al riguardo, la linguetta viene leggermente compressa e deformata elasticamente. La sollecitazione elastica del piede di base compresso preme i naselli laterali del piede di base dal basso contro il sottosquadro della scanalatura, così che il piede di base è sollecitato stabilmente tra il lato inferiore del sottosquadro da un lato ed il fondo della scanalatura e rispettiva-

mente la piastra portante dall'altro lato.

Le lettere possono essere estratte nuovamente in maniera semplice dal telaio di supporto, quando sulle lettere viene esercitata una corrispondente forza di trazione, che porta ad una deformazione dei naselli.

Il piede di base è realizzato preferibilmente con una superficie più piccola della lettera, così che questa sporga oltre il piede di base trasversalmente alla direzione della scanalatura. Pertanto, le dimensioni delle lettere sono indipendenti dalla larghezza della scanalatura e lo stesso telaio di supporto può essere impiegato per lettere di differenti dimensioni. Inoltre, possono toccarsi l'un l'altra senza unirsi lettere eventualmente di scanalature differenti e quindi di righe diverse.

Il piede di base è al riguardo applicato alle lettere in maniera opportunamente asimmetrica, così che in maniera semplice possa essere fissata la corretta posizione delle lettere e venga impedito che le singole lettere siano inserite inavvertitamente con la testa in basso.

L'invenzione verrà illustrata maggiormente in dettaglio qui di seguito sulla base di una forma di realizzazione rappresentata nei disegni. Essi mo-

strano:

Figura 1 - uno strumento di scrittura con un timbro componibile come un gioco delle costruzioni,

Figura 2 - una vista laterale di una lettera,

Figura 3 - una vista dall'alto della lettera della Figura 1,

Figura 4 - una vista dall'alto di un timbro, e

Figura 5 - una sezione lungo la linea A-B della Figura 3.

La Figura 1 rappresenta uno strumento di scrittura, vale a dire una penna a sfera con un asse 36, in cui è inserita la mina 38 della penna a sfera. All'estremità posteriore dell'asse 36 sono fissate una piastra portante 10 ed una contropiastra 40. La piastra portante 10 e la contropiastra 40 sono montate in maniera rotante attorno all'asse 36 e si impegnano con ruote dentate 42. La rotazione della piastra portante 10 e rispettivamente della contropiastra 40 causa in questa maniera inevitabilmente una corrispondente rotazione dell'altra piastra. La piastra portante 10 e la contropiastra 40 possono essere fatte ruotare in una posizione operativa sporgente sostanzialmente perpendicolarmente dall'asse 36, che è rappresentata nella Figura 1. Da questa posizione operativa, la piastra portante

10 e la contropiastra 40 possono essere fatte ruotare in una posizione di riposo, nella quale esse sono adiacenti l'una all'altra ed allineate con l'asse 36. Se la piastra portante 10 e la contropiastra 40 vengono fatte ruotare in questa posizione di riposo, allora una calotta di copertura 44 può essere spinta da dietro sopra la piastra portante 10 e la contropiastra 40. La calotta di copertura applicata 44 abbraccia completamente la piastra portante 10 e la contropiastra 40 ed appoggia con la propria estremità anteriore, a tenuta tramite un anello di guarnizione 46 ed in modo bloccato, sull'estremità posteriore dell'asse 36.

La piastra portante 10 porta sulla sua superficie rivolta verso la contropiastra 40 un timbro componibile come un gioco delle costruzioni, che è rappresentato in dettaglio nelle Figure da 2 a 5. La contropiastra 40 porta sulla sua superficie rivolta verso la piastra portante 10 un tampone 48 per timbri inchiostro con un colore per timbri. Se la piastra portante 10 e la contropiastra 40 vengono ribaltate insieme nella posizione di riposo, allora il timbro della piastra portante 10 viene a contatto con il tampone per timbri 48 della contropiastra 40 e le lettere 20 del timbro vengono inchiostrate.

Nella posizione operativa spiegata, rappresentata nella Fig. 1, il timbro può essere stampato.

Sulla piastra portante rigida 10 è montato un telaio di supporto 12. Il telaio di supporto 12 si compone di una piastra 14, che è montata parallelamente alla piastra portante 10 ed è fissata alla piastra portante 10 con linguette laterali 16, così che la piastra 14 risulti distanziata dalla piastra portante 10. La piastra portante 10 ed il telaio di supporto 12 sono elementi di materiale sintetico di forma rigida. Per il fissaggio del telaio di supporto 12 alla piastra portante 10 serve una pellicola adesiva 50 aderente da entrambi i lati, che da un lato viene incollata alla piastra portante 10 e dall'altro lato viene incollata al telaio di supporto 12 con le sue linguette 16.

Nella piastra 14 del telaio di supporto 12 sono previste scanalature parallele 18, che sono formate da fessure longitudinali della piastra 14. Per effetto della distanza della piastra 14 dalla piastra portante 10 si ricava uno spazio libero tra gli spigoli inferiori delle scanalature 18 e la piastra portante 10, così che le scanalature 18 presentino un sottosquadro.

Nelle scanalature 18 vengono inserite lettere 20,

che sono rappresentate ingrandite nelle Figure 2 e 3. Le lettere 20 si compongono di un materiale elastico, per esempio gomma o un materiale sintetico elastico come la gomma. Le lettere 20 presentano una piastra 22 per le lettere, su cui le lettere da stampare 24 o altri simboli sono sagomate in rilievo. Sul lato inferiore della piastra 22 per le lettere è sagomato un piede di base 26 a forma di ceppo. Il piede di base 26 presenta nella direzione longitudinale della scanalatura la stessa larghezza della piastra 22 per le lettere. Nella direzione trasversale alle scanalature 18, il piede di base 26 è più piccolo della piastra 22 per le lettere, così che questa piastra 22 per le lettere sporga da entrambi i lati oltre le superfici laterali del piede di base 26 parallele alle scanalature. Il piede di base 26 è pertanto sagomato in modo asimmetrico sulla piastra 22 per le lettere, come si può vedere in particolare nella Figura 2. Pertanto viene garantito che le lettere 20 vengano inserite nella disposizione corretta e non inavvertitamente a testa in basso nelle scanalature 18.

La larghezza del piede di base 26 nella direzione trasversale rispetto alle scanalature 18 corrisponde alla larghezza delle scanalature 18.

All'estremità inferiore delle superfici laterali del piede di base 26 parallele alle scanalature è sagomato un rispettivo nasello 28, che sul lato rivolto verso la piastra 22 per le lettere sporge con un gradino ad angolo retto 30 dalla superficie laterale del piede di base 26 e presenta, sul proprio spigolo rivolto verso il lato inferiore del piede di base 26, una smussatura di attacco 32. La distanza del gradino 30 del nasello 28 dallo spigolo inferiore della piastra 22 per le lettere è conforme allo spessore della piastra 14 del telaio di supporto 12. La distanza del gradino 30 del nasello 28 dal lato inferiore del piede di base 26 corrisponde sostanzialmente alla distanza della piastra 14 del telaio di supporto dalla piastra portante 10.

Sul lato inferiore del piede di base 26 è sagomata una piccola linguetta 34 parallela alle scanalature.

Per l'inserzione delle lettere 20 nel telaio di supporto 12, la lettera 20 viene spinta con il piede di base 26 nella scanalatura 18 del telaio di supporto 12. In corrispondenza del nasello 28, il piede di base 26 è più largo della scanalatura 18. La smussatura di attacco 32 dei naselli 28 consente

che il piede di base 26 venga spinto sotto pressione nella scanalatura 18, così che i naselli 28 vengano schiacciati per effetto di una deformazione elastica. Appena il piede di base 26 viene spinto completamente nella scanalatura 18, i naselli 28 giungono al di sotto della piastra 14 del telaio di supporto 12 ed i naselli 28 possono nuovamente espandersi lateralmente, così che essi si impegnino con il loro gradino 30 nella piastra 14. La linguetta 34 sul lato inferiore del piede di base 26 viene pertanto a contatto della piastra portante 10, aderisce fortemente alla pellicola adesiva 50 e viene compressa elasticamente. La sollecitazione elastica della linguetta compressa 34 preme i naselli 28 con il loro gradino 30 dal basso contro la piastra 14 del telaio di supporto, così che il piede di base 26 con i suoi naselli 28 è sollecitato elasticamente senza gioco tra la piastra 14 del telaio di supporto 12 e la piastra portante 10. Poiché i naselli 28 e la linguetta 34 si estendono per l'intera larghezza del piede di base 26 nella direzione longitudinale delle scanalature 18, in questa maniera il piede di base 26 e con esso le lettere 20 vengono fissate nel telaio di supporto 12 in modo sicuro contro il ribaltamento.

La larghezza della piastra 22 per le lettere trasversalmente alla direzione longitudinale delle scanalature 18 può essere scelta in modo che le piastre 22 per le lettere di scanalature attigue si tocchino senza unirsi. In uno spazio ristretto possono essere pertanto disposte lettere relativamente grandi.

La pellicola adesiva 50 consente una separazione del telaio di supporto 12 dalla piastra portante 10. Analogamente, la pellicola adesiva 50 può essere separata dalla piastra portante 10. Pertanto è possibile, applicare all'occorrenza sulla piastra portante 10 una nuova pellicola adesiva 50 ed un nuovo telaio di supporto 12 e comporre un nuovo testo variato per il timbro.

Avv. C. FIAMMENGHI N° 29
Dott. D. DOMENIGHETTI - FIAMMENGHI N° 27
Via Quattro Fontane, 31 - ROMA

Mirella Eredia
MIRELLA EREDIA (N° 184)

RIVENDICAZIONI

RM 95 A 000554

1. Strumento di scrittura con un asse, con una piastra portante montata all'estremità posteriore dell'asse, con lettere componibili come un gioco delle costruzioni e fissabili alla piastra portante e con una calotta di copertura, che é innestabile e copre almeno il lato di stampa delle lettere.
2. Strumento di scrittura secondo la rivendicazione 1, in cui sulla piastra portante é fissabile un telaio di supporto, in cui sono inseribili le lettere.
3. Strumento di scrittura secondo la rivendicazione 2, in cui le lettere sono innestate in maniera amovibile nel telaio di supporto.
4. Strumento di scrittura secondo la rivendicazione 2, in cui il telaio di supporto é fissabile in maniera adesiva sulla piastra portante.
5. Strumento di scrittura secondo la rivendicazione 4, in cui una pellicola adesiva da entrambi i lati viene utilizzata per fissare il telaio di supporto alla piastra portante.
6. Strumento di scrittura secondo la rivendicazione 5, in cui le lettere inserite nel telaio di supporto appoggiano anche sulla pellicola adesiva ed aderiscono a questa.
7. Timbro componibile come un gioco delle costruzioni

Avv. C. FIAMMENGHI N° 29
Dott. D. DOMENICHETTI - FIAMMENGHI N° 27
Via Quattro Fontane, 31 - ROMA

ni, con un telaio di supporto, con sedi di ricevimento del telaio di supporto e con lettere di materiale elastico, che sono inseribili allineate in file con un rispettivo piede di base nelle sedi di ricevimento del telaio di supporto, in cui le sedi di ricevimento sono scanalature con sottosquadro, in cui il piede di base delle lettere presenta la larghezza delle scanalature ed in cui almeno su una delle superfici laterali del piede di base parallele alle scanalature é sagomato un nasello sporgente che, a piede di base inserito, si impegna nel sottosquadro delle scanalature.

8. Timbro secondo la rivendicazione 7, in cui il telaio di supporto presenta una piastra montata su una piastra portante e parallela e distanziata rispetto alla piastra portante e le scanalature sono realizzate come fessure di questa piastra.

9. Timbro secondo la rivendicazione 8, in cui il telaio di supporto é fissabile mediante una pellicola adesiva da entrambi i lati alla piastra portante.

10. Timbro secondo la rivendicazione 7, in cui lo spessore dei naselli é conforme allo spessore del sottosquadro delle scanalature.

11. Timbro secondo la rivendicazione 7 oppure 8, in cui sul lato inferiore del piede di base delle let-

tere é sagomata una piccola linguetta, che a piede di base inserito appoggia sul fondo della scanalatura e rispettivamente sulla piastra portante e mantiene i naselli adiacenti sotto pressione elastica al lato inferiore del sottosquadro della scanalatura (18).

12. Timbro secondo la rivendicazione 7 oppure 11, in cui i naselli ed eventualmente la linguetta del piede di base si estendono nella direzione longitudinale delle scanalature per l'intera larghezza del piede di base.

13. Timbro secondo la rivendicazione 7, in cui i naselli presentano al proprio spigolo inferiore una smussatura di attacco ed al proprio spigolo superiore un gradino perpendicolare alla superficie laterale del piede di base parallela alle scanalature.

14. Timbro secondo la rivendicazione 7, in cui il piede di base é più piccolo di una piastra per le lettere che porta le lettere o il simbolo e la piastra per le lettere sporge oltre il piede di base ai lati paralleli alle scanalature.

15. Timbro secondo la rivendicazione 14, in cui la distanza tra il lato inferiore della piastra per le lettere ed il gradino dello spigolo superiore dei naselli presenta un valore che corrisponde alla pro-

fondità della scanalatura fino al sottosquadro e
rispettivamente allo spessore della piastra del te-
laio di supporto.

16. Timbro secondo la rivendicazione 14, in cui il
piede di base é sagomato sulla piastra per le lette-
re in maniera asimmetrica in direzione trasversale
alle scanalature.

Avv. C. FIAMMENGHI N° 29
r. D. DOMENIGHETTI - FIAMMENGHI N° 27
Via Quattro Fontane, 31 - ROMA

Mirella Eredia

MIRELLA EREDIA (N° 184)



RM 95 A 000554

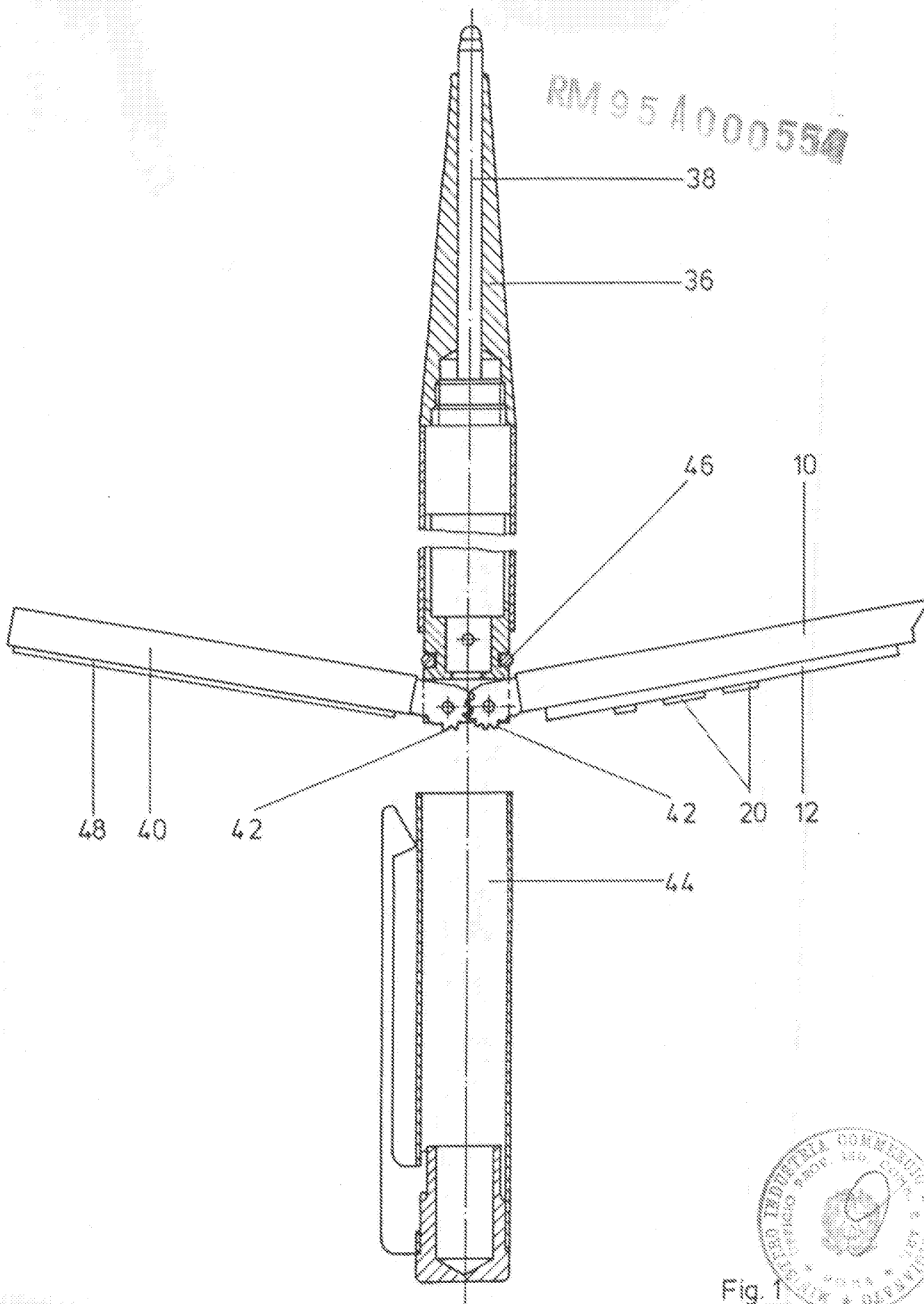
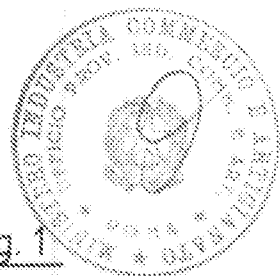


Fig. 1



Ing. C. FIAMMENGHI N° 27
 Via S. DOMENICHI, FIAMMENGHI N° 27
 Via Sestro Fontana, 31 - ROMA

Mirella Spedini
 MIRELLA EREDIA (N° 184)

RM 95 A 000554

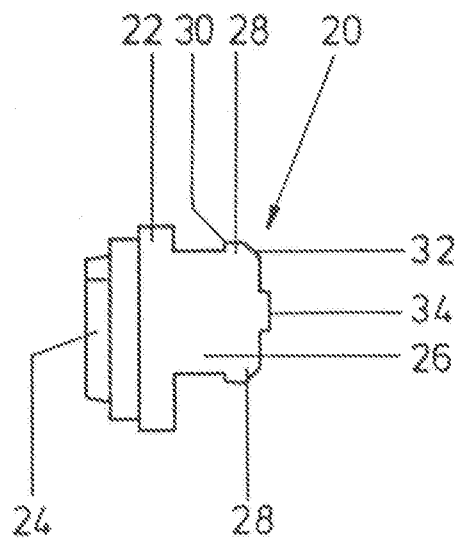


Fig. 2

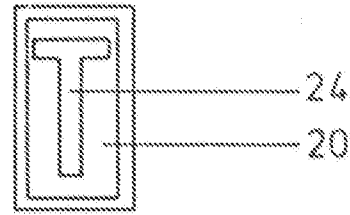


Fig. 3

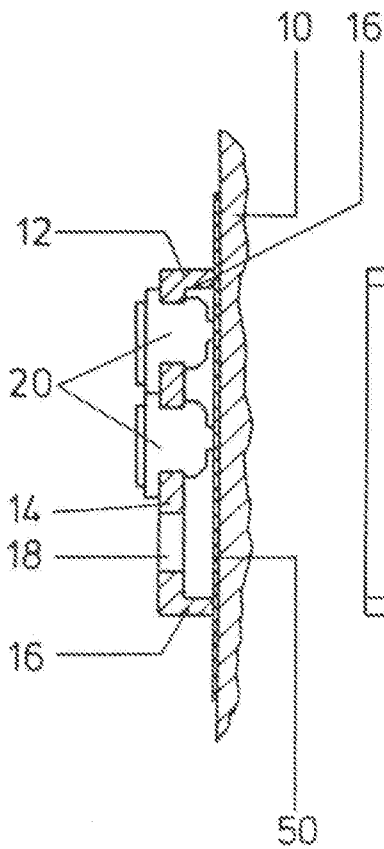


Fig. 5

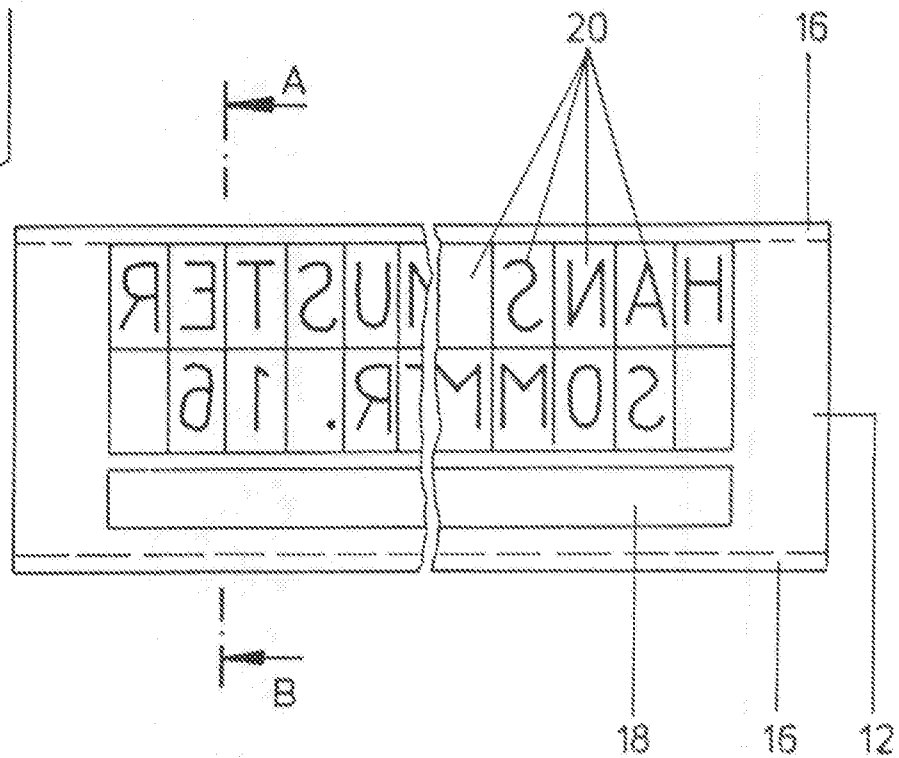
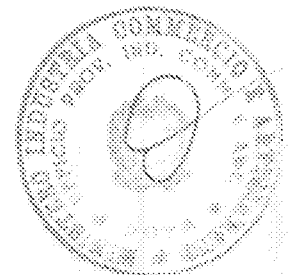


Fig. 4



Avv. C. Fiammenghi N° 24
P. Gonnelli - Fiammenghi N° 71
Via Giotto Fontana, 31 - ROMA
Mirella Eredia (N° 184)