



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101989900086178
Data Deposito	25/10/1989
Data Pubblicazione	25/04/1991

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	43	K		

Titolo

PENNA A SFERA (BIRO) SCRIVENTE IN TUTTE LE POSIZIONI.

DESCRIZIONE D'INVENZIONE INDUSTRIALE

DESCRIZIONE dell'invenzione avente per titolo

"Penna a sfera (biro) scrivente in tutte le posizioni"

a nome di IERO Salvatore residente in Reggio Calabria

Via Ciccarello Traversa IV n.23 di nazionalità ita-

liana depositata il

con numero

RIASSUNTO

L'invenzione consente di scrivere con una penna a sfera (biro) non solo nella posizione usuale (punta all'ingiù) ma in qualsiasi altra posizione.

Il congegno permette alla penna a sfera di scrivere anche con la punta rivolta in sù, in quanto costringe l'inchiostro speciale per biro, che si trova all'interno del refill, di fuoriuscire ed inumidire la piccola sfera metallica che rotando porta alla carta un filo d'inchiostro, originando la scrittura.

DESCRIZIONE

La penna presenta, rispetto alle altre sul mercato, una caratteristica essenziale che la differenzia e la rende più pratica, interessante ed efficiente.

Il particolare funzionamento del ritrovato rende questa penna unica nel suo genere.

Il congegno consiste in :

a) - cilindretto di plastica con corona a 4 denti

(Fig.1 n.8) che scorre dentro un altro cilindretto

./.



46509/A/83

Salvatore Iero

di plastica (pulsante) con corona a 8 denti (Fig.1 n.7)

- le due corone dentate si sovrappongono ;

b)- zona della parete interna del cannello con 8 laminette rettangolari in rilievo (Fig.1 n.9) della stessa composizione del cannello, in cui scorrono i due precedenti cilindretti, il cui gioco permette lo spostamento in avanti ed indietro del cilindretto di plastica-gommata (Fig.1 n.10) ;

c)- molla che poggia da una estremità al cilindretto di plasticagommata e dall'altra al fermo solidale col refill (Fig. 1 n.13) ;

d)- molla che poggia da una estremità al fermo solidale col refill (Fig.1 n.2) e dall'altra alla estremità del cannello (Fig.1 n. 2) ;

e)- refill - contenitore dell'inchiostro speciale per biro - che scorre attraverso il foro della punta, il fermo solidale al cannello, infilandosi a stantuffo dentro il cilindro di plastica-gommata mobile (Fig.1 n. 5 - 10) ;

f)- cilindretto di plastica-gommata mobile con forellino presa d'aria, in cui il refill si infila a stantuffo a tenuta perfetta, comprimendo l'aria contenuta nella parte vuota del refill e nel cilindretto (Fig.1 n. 10).

./.



46509/A/83

Volador New
Super Sprinkler

FUNZIONAMENTO

Per fare scrivere la penna a sfera tipo biro con la punta in posizione orizzontale o all'insù, rispetto al piano di base, basta eseguire una leggera pressione sul pulsante della penna stessa, si otterrà uno scatto, grazie al dispositivo (Fig. 1 nn. 7-8-9-10-13-14) che permette al cilindretto di plastica-gommata di andare in avanti e fare immettere in tenuta perfetta il refill (Fig. 1 n. 5) e comprimere di conseguenza l'aria contenuta nella parte di refill vuota, provocando una spinta dell'inchiostro verso l'esterno e quindi verso la sfera metallica che subito scrive. La dinamica dell'operazione è la seguente :

La normale penna a biro scrive bene su un foglio di carta posto su un piano orizzontale; se il foglio si appoggia alla parete o al tetto, la biro non scrive più, in quanto la forza di gravità impedisce la fuoriuscita dell'inchiostro speciale. Con il nuovo trovato basta premere il pulsante della penna per provocare uno scatto all'interno dell'involucro, che permette al cilindretto di plastica-gommata di spostarsi in avanti e consentire così al refill di ficcarsi a stantuffo dentro il cilindro stesso comprimendo l'aria. Il forellino (Fig. 1 n. 11) serve a fare entrare l'aria

./.



246509/A/ps

Roberto Zeno

quando il refill è in posizione normale.

La molla (Fig.1 n.13) serve ad originare lo scatto sia in avanti che indietro.

La molla (Fig.1 n.2) serve a fare rientrare il refill nel cannello.

La quantità di aria compressa permette alla penna di eseguire una lunghezza di scrittura di circa 100 mt. senza, peraltro, provocare fuoriuscita d'inchiostro superfluo sia in fase di scrittura sia in posizione di stallo della penna stessa, evitando la incresciosa situazione in cui viene a trovarsi la persona ogni qualvolta ha bisogno di scrivere in posizione orizzontale o all'insù.

LO SCOPO DELL'INVENZIONE

Lo scopo che l'inventore si prefigge di raggiungere con tale trovato è quello di consentire un completo uso della penna a sfera (biro) senza alcuna limitazione. Quando l'inchiostro non riceve più la spinta dall'aria non più in pressione, la penna continua a scrivere solo con la punta rivolta in giù, mentre per farla scrivere anche in posizione orizzontale o all'insù, basta ripetere l'operazione di scatto ed in un istante si ha una nuova carica per altri 100 mt. di scrittura.

Salvatore Ferro

Salvatore Ferro



46509/8/83

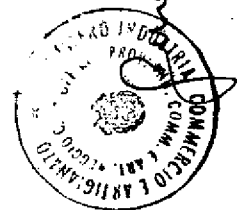
Si ribadisce, infine, che la quantità di aria compressa non provoca alcuna fuoriuscita superflua d'inchiostro, anche se la persona conserva la penna con il dispositivo inserito e quindi pronta per scrivere.

RIVENDICAZIONI

Le parti del trovato che si intendono rivendicare sono:

- 1) - cilindretto di plastica-gommata con forellino presa d'aria e molla, in cui si immette il refill dopo lo scatto comprimendo l'aria.
- 2) - molla e fermi che permettono al refill di rientrare nell'involucro, quando non si vuole più usare la penna.

Polledri Enzo



Enzo Polledri

46509/A/83

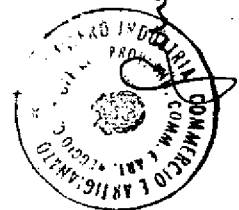
Si ribadisce, infine, che la quantità di aria compressa non provoca alcuna fuoriuscita superflua d'inchiostro, anche se la persona conserva la penna con il dispositivo inserito e quindi pronta per scrivere.

RIVENDICAZIONI

Le parti del trovato che si intendono rivendicare sono:

- 1) - cilindretto di plastica-gommata con forellino presa d'aria e molla, in cui si immette il refill dopo lo scatto comprimendo l'aria.
- 2) - molla e fermi che permettono al refill di rientrare nell'involucro, quando non si vuole più usare la penna.

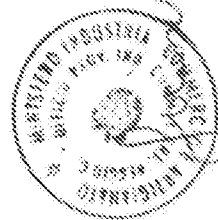
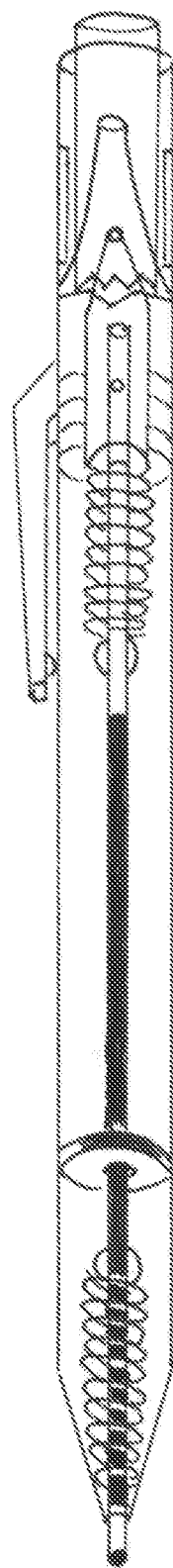
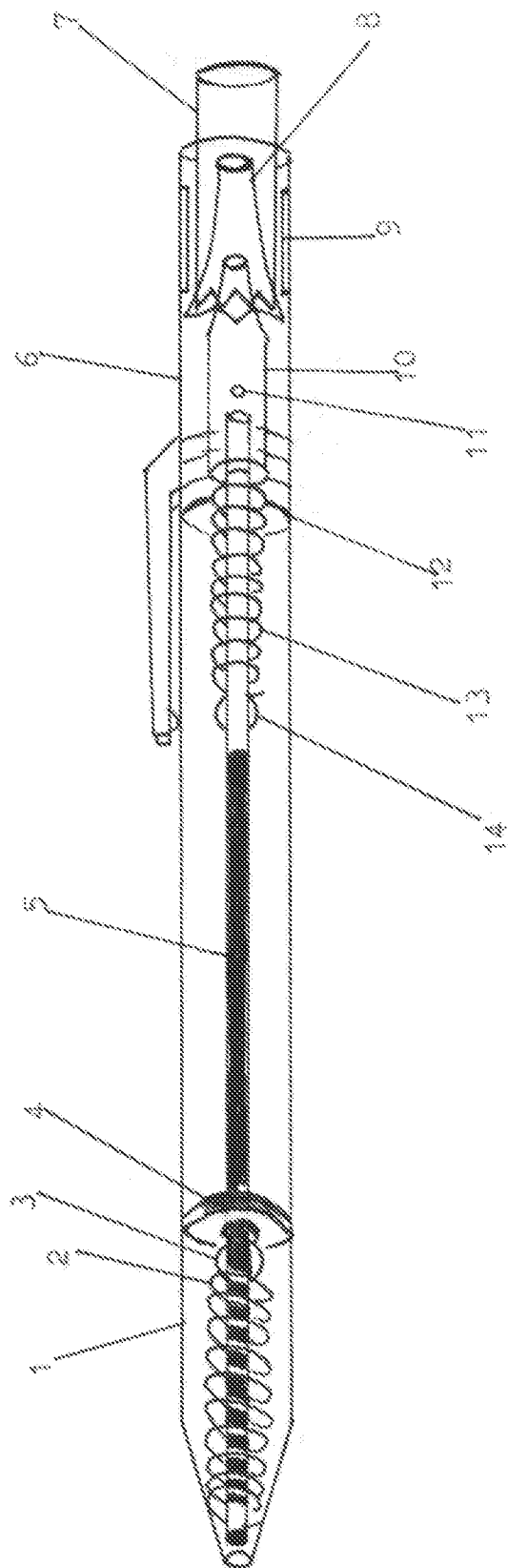
Felice Zeno



Enrico S. S. S.

46509/A/83

"PENNA A SFERA (BIRO) SCRIVENTE IN TUTTE LE POSIZIONI"



46509/A/89

W. C. Sullivan

Patentee