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

UIBM

DOMANDA NUMERO	**101996900491903**
Data Deposito	**22/01/1996**
Data Pubblicazione	**22/07/1997**

Titolo

SIRINGA PER INIEZIONI E PRELIEVI PREDISPOSTA PER ESSERE DISARMATA DELL'AGO DOPO L'UTILIZZO

MC 96 A 000007

DESCRIZIONE DELL'INVENZIONE INDUSTRIALE DAL TITOLO.

Siringa per iniezioni e prelievi predisposta per essere disarmata dell'ago dopo l'utilizzo..

Di Parmegiani Luigi naz.Italiana ab.Via G.Salvemini N°37 Fermo (AP)

Depositata il. 22 GEN. 1996

TESTO DELLA DESCRIZIONE.

Siringa per iniezioni e prelievi predisposta per essere disarmata dell'ago dopo l'utilizzo.Ciò è possibile permettendo il rientro dell'ago all'interno del cilindro che costituisce la siringa stessa,tirando indietro lo stantuffo alla fine di tutte le operazioni di normale utilizzo.Questo avviene sfruttando un innesto che si crea fra stantuffo e ago mediante un supporto che verrà in seguito descritto nelle sue forme e peculiarità.In questo modo la normale siringa che resta anche dopo l'utilizzo potenzialmente utilizzabile o capace di poter ferire,viene munita di un dispositivo che la rende inoffensiva così da poter essere maneggiata con minor cura.Il tutto avviene come segue osservando i disegni di Tav.1,dove si vede chiaramente che il supporto N°26trattiene al proprio interno l'ago N°4 questi due elementi sono saldamente uniti così per non permettere il rientro dell'ago durante l'inie-

zione.Ma è proprio il supporto N°26 che si unisce con lo stantuffo N°3 alla fine della sua corsa, questa salda unione permette, tirando indietro lo stantuffo N°3 il riento dell'ago all'interno del corpo siringa.Il sopra citato supporto ago provvede anche a fare tenuta con il corpo siringa N°22 assicurando dal punto di vista idraulico il buon funzionamento del sistema.Il bariletto N°7 provvede a mantenere in posizione l'ago N°4 che è libero di scorrere dentro di esso,ma anche a creare un contrasto sufficiente quando avviene l'innesto fra stantuffo e ago.Come si nota dal disegno si può ottenere lo stesso fine utilizzando in questo caso due sistemi diversi:uno è quello di far penetrare il pernetto N°9 all'interno del supporto ago N°26 così da far legare queste due parti in maniera indissolubile.L'altro invece il supporto ago N°26 sagomato in maniera diversa sfonda il gommino di tenuta N°15 con la porzione sporgente N°19,si ottiene così anche in questo caso una salda unione dei componenti e conseguentemente una totale impossibilità di poter riutilizzare la siringa.Tornando a parlare del pernetto N°9 si fa notare che questo potrà essere predisposto come nel disegno,ciòè a forare il gommino di tenuta N°15 quando arrivato

MC96 A000007

a fine corsa,o addirittura già sporgente e pronto allo stesso fine.Naturalmente il pernetto N°9 potrà essere,oltre che cilindrico,di qualsiasi altra foggia senza uscire dagli scopi o intendi già esposti.Questo sistema non stravolge assolutamente la normale architettura costruttiva della siringa, solo piccole modifiche e l'aggiunta di qualche elemento permettono di ottenere uno strumento validissimo.Si sottolinea che i diversi modi illusrati precedentemente o i disegni con le descritte proporzioni non vincolano a nessuno di essi il concetto principale,che è quello di far rientrare l'ago all'interno del cilindro tirando indietro lo stantuffo,agganciato al supporto ago.

Franco

MC 96 A 000007

RIVENDICAZIONI

(1) Siringa per iniezioni e prelievi predisposta per essere disarmata dell'ago dopo l'utilizzo, si ottiene questo permettendo il rientro dell'ago all'interno del cilindro che costituisce la siringa stessa.

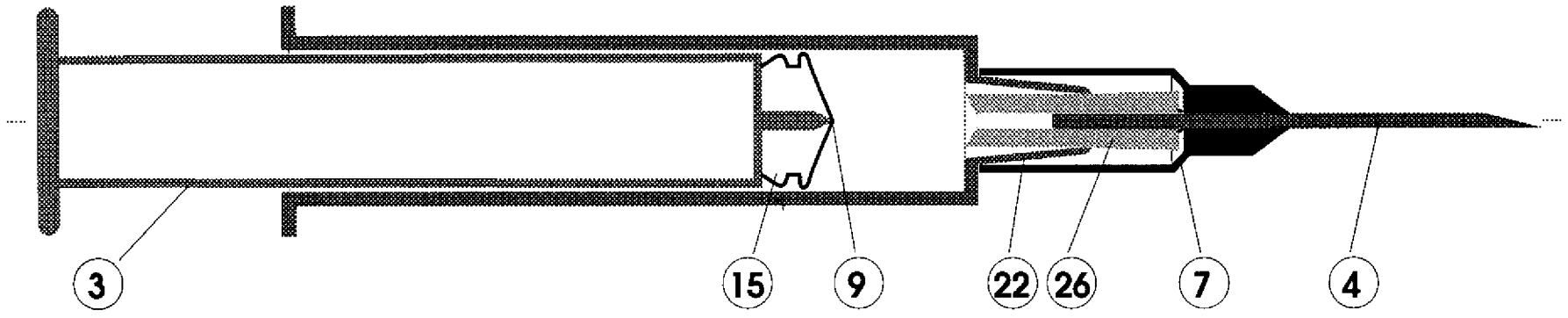
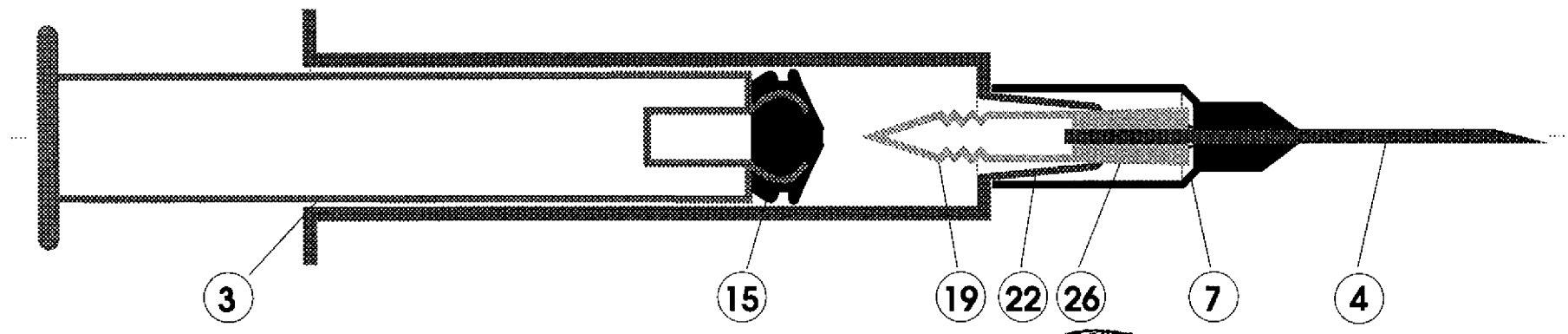
(2) Procedimento come alla rivendicazione N°1 caratterizzato dalla procedura di tirare indietro lo stantuffo dopo l'utilizzo della siringa.

(3) Procedimento come alla rivendicazione N°1 caratterizzata dall'utilizzo di un supporto ago che permette l'unione con lo stantuffo.

(4) Come da rivendicazione N°3 ilsupporto ago può essere di due tipi: uno accoglie al suo interno un pernetto portato dallo stantuffo. Invece l'altro è sporgente e fora il gommino di tenuta restandovi conficcato.

(5) Come darivendicazione N°4 forme e dimensioni del supporto ago quì descritte possono essere variate per esigenze produttive senza esulare dal concetto principale sin quì espresso.

Marco Mor[illegible]

MC 96 A 000007

TAV. 1