



(12) Ausschließungspatent

(11) DD 296 614 A5

Erteilt gemäß § 17 Absatz 1
Patentgesetz der DDR
vom 27. 10. 1983
in Übereinstimmung mit den entsprechenden
Festlegungen im Einigungsvertrag

5(51) A 61 M 5/31

DEUTSCHES PATENTAMT

In der vom Anmelder eingereichten Fassung veröffentlicht

(21)	DD A 61 M / 342 970 2	(22)	20.07.90	(44)	12.12.91
(31)	8902593	(32)	21.07.89	(33)	ES

(71)	siehe (73)
(72)	Sempere Escudero, Philippe, ES
(73)	COMERCIAL MARIAE, S. L., 31005 Pamplona; Philippe Sempere Escudero, 08015 Barcelona, ES
(74)	Kador & Partner, Patentanwalt, Corneliusstraße 15, W - 8000 München 5, DE

(54) Hochsichere Schutzvorrichtung für Injektionsnadeln

(55) Schutzvorrichtung, hochsicher; Injektionsnadel; Hohlkörper, teleskopisch; Injektionsspritzenvorderteil; Druckfeder; Nute; Axialanschlag; Hohlkörper

(57) Hochsichere Schutzvorrichtung für Injektionsnadeln, gekennzeichnet durch die Anordnung von mindestens zwei teleskopischen ineinandergeschobenen Hohlkörpern, welche die an einen derselben starr befestigte Nadel bedecken, und welcher gleichzeitig die Aufnahme des Injektionsspritzenvorderteils enthält, während eine Druckfeder zwischen beiden Körpern angeordnet ist, welche dazu dient, beide derweise auseinanderzuhalten, daß einer derselben je nach den Stellungen eines Anschlages, welcher an einem der Körper angebracht ist und welcher in einer besonders geformten Nut des anderen Hohlkörpers gleitet, die Einspritznadel teilweise oder vollständig bedeckt, wobei die Nutenform die verschiedenen Lagen des Axial-Anschlages bestimmt.

FIG. 1

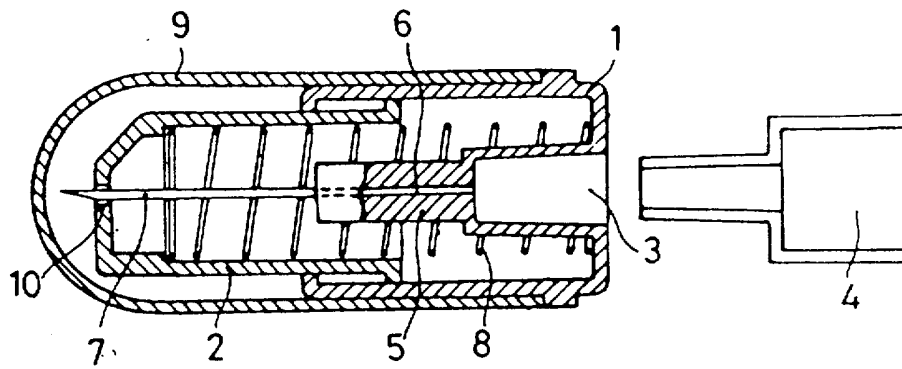


FIG. 2

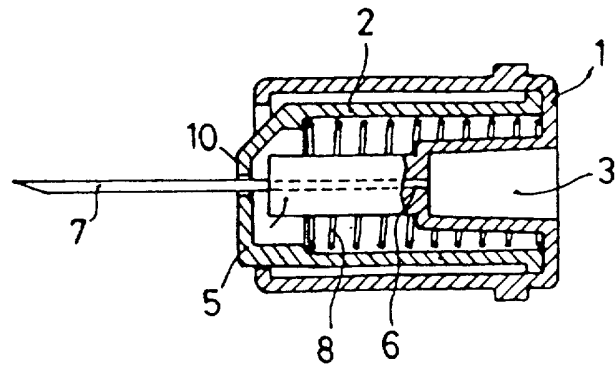


FIG. 3

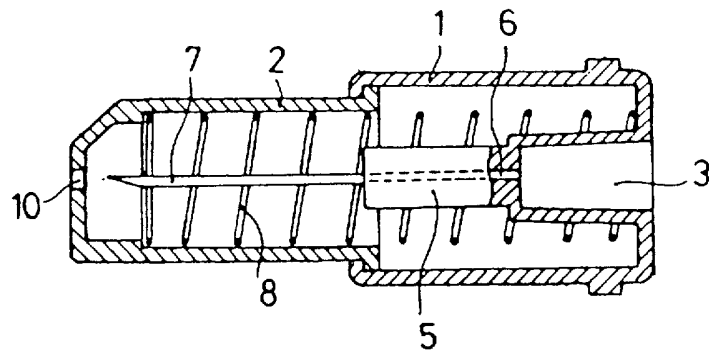


FIG. 4

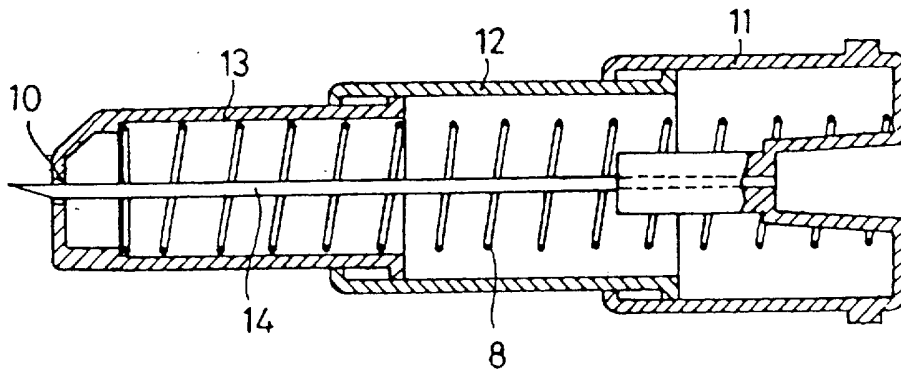


FIG.5

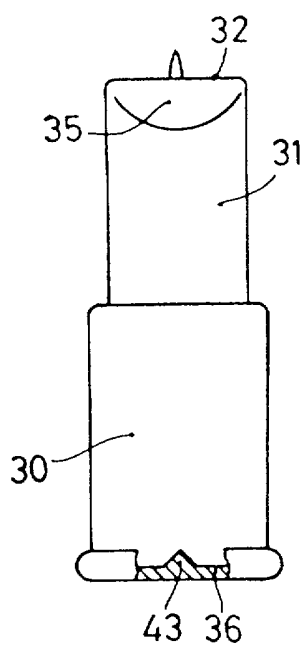


FIG.6

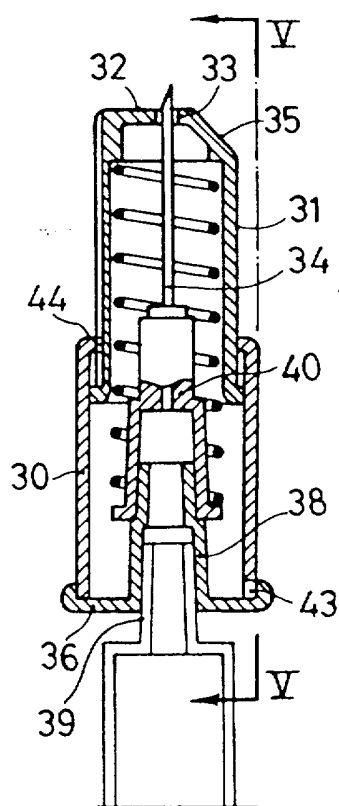


FIG.7

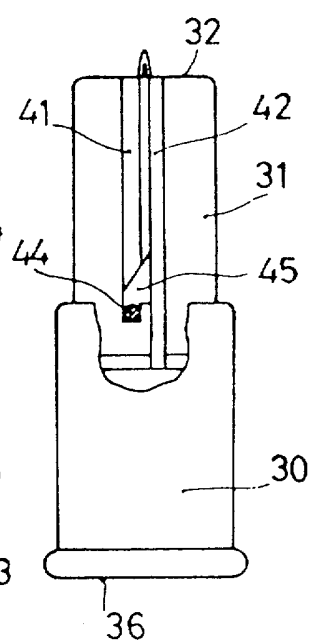


FIG.8

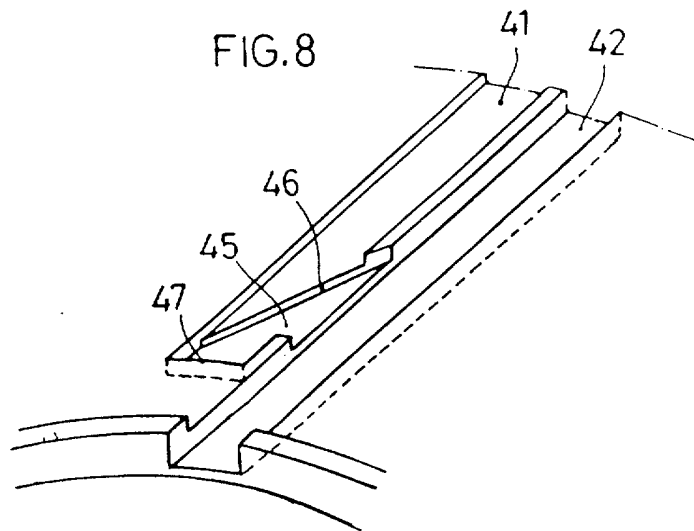


FIG.9

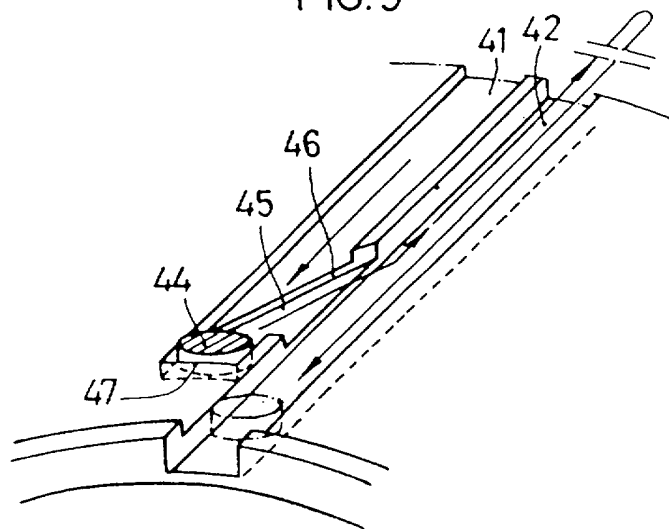


FIG. 10

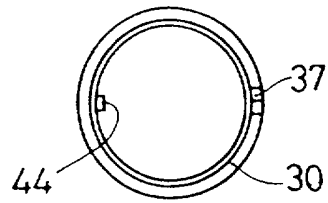


FIG. 11

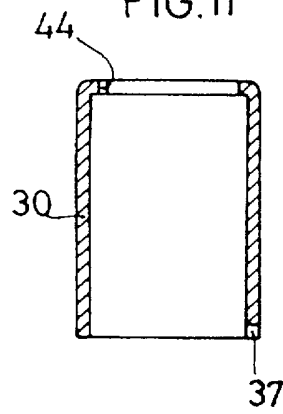


FIG. 12

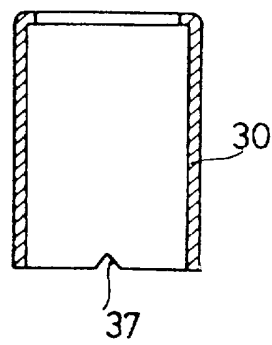


FIG. 13

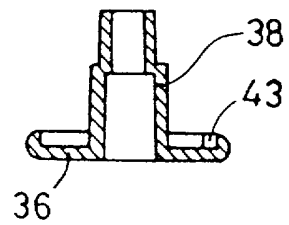


FIG. 14

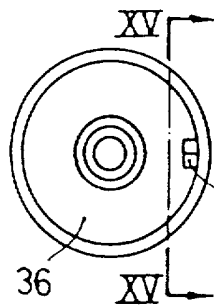


FIG. 15

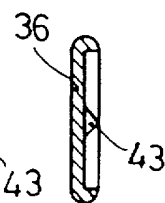


FIG. 17

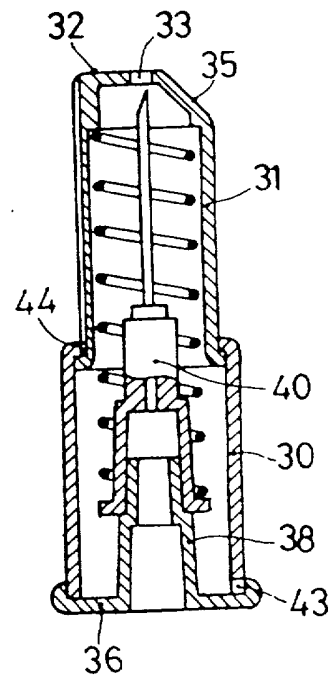


FIG. 16

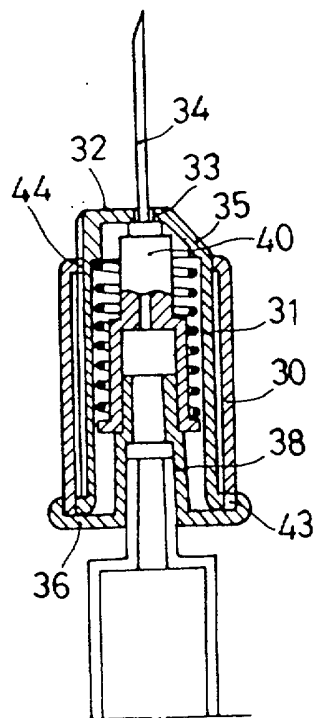


FIG. 18

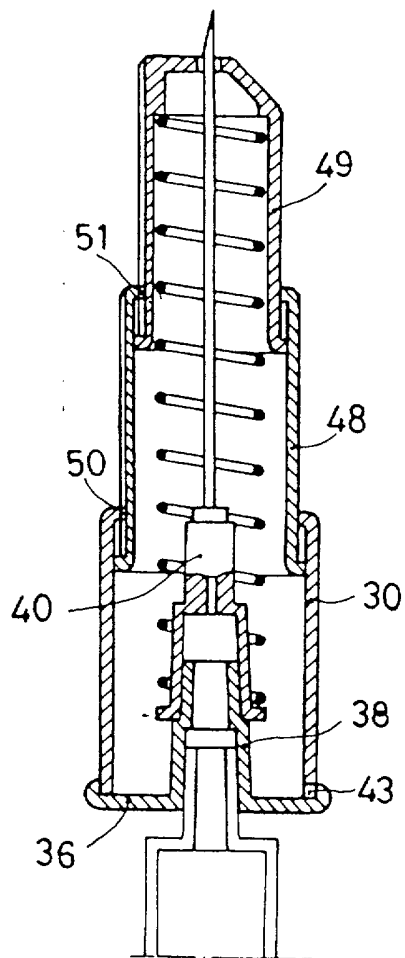


FIG. 19

