

Title (en)
AUTOMATIC INJECTORS.

Title (de)
AUTOMATISCHE SPRITZEN - VORRICHTUNGEN.

Title (fr)
INJECTEURS AUTOMATIQUES.

Publication
EP 0584207 A1 19940302 (EN)

Application
EP 92911568 A 19920511

Priority
• GB 9110340 A 19910513
• GB 9117561 A 19910814

Abstract (en)
[origin: WO9220388A1] An automatic injector is disclosed having a body (1), a medicament chamber (19) defined in the body, a needle (11) held in a sheathed position within the body, releasable drive means (4) which when released drives the needle from its sheathed position to an unsheathed position, and expulsion means (5, 10) for discharging the medicament through the needle (11), characterised in that seal means (12) is provided at the forward end of the medicament chamber (19), and in that the expulsion means (5, 10) has an expulsion element (10) and the needle (11) is movable forwards in a seal-breaking phase of movement relative to the expulsion element (10) upon activation of the injector so as to pierce the seal means (12). Thus it is not the entire expulsion means (5, 10) plus needle (11) which moves forward to break the seal (12) and vent the medicament chamber (19), but only the needle (11).

Abstract (fr)
L'invention se rapporte à un injecteur automatique comprenant un canon (1), une chambre (19) pour le médicament définie dans le canon, une aiguille (11) maintenue protégée à l'intérieur du canon, un organe d'entraînement déclenchable (4) qui, une fois déclenché, fait passer l'aiguille de sa position protégée à une position découverte, et un organe d'expulsion (5, 10) permettant de décharger le médicament à travers l'aiguille (11). Cet injecteur se caractérise en ce qu'un obturateur étanche (12) est prévu à l'extrémité avant de la chambre pour médicament (19), en ce que l'organe d'expulsion (5, 10) comporte un élément d'expulsion (10) et en ce que l'aiguille (11) est mobile vers l'avant dans un mouvement de rupture de l'obturateur étanche par rapport à l'élément d'expulsion (10) lors de l'actionnement de l'injecteur, de façon à percer l'obturateur étanche (12). Ainsi, ce n'est pas tout l'organe d'expulsion (5, 10) avec l'aiguille (11) qui avance pour rompre l'obturateur étanche (12) et évacuer la chambre (19) de son médicament, mais uniquement l'aiguille (11).

IPC 1-7
A61M 5/20

IPC 8 full level
A61M 5/20 (2006.01)

CPC (source: EP)
A61M 5/2033 (2013.01); **A61M 2005/206** (2013.01); **A61M 2005/2073** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9220388A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9220388 A1 19921126; AU 1926792 A 19921230; CA 2102920 A1 19921114; EP 0584207 A1 19940302; IE 921509 A1 19921118

DOCDB simple family (application)
GB 9200846 W 19920511; AU 1926792 A 19920511; CA 2102920 A 19920511; EP 92911568 A 19920511; IE 921509 A 19920701