

Title (en)
INJECTION SET WITH SILICONE-FREE PISTON.

Title (de)
SPRITZEN-SET MIT SILIKONFREIEM KOLBEN.

Title (fr)
ENSEMBLE D'INJECTION A PISTON EXEMPT DE SILICONE.

Publication
EP 0301040 A1 19890201 (DE)

Application
EP 88900539 A 19880112

Priority
CH 26587 A 19870127

Abstract (en)
[origin: WO8805315A1] A new injection set is mainly used for the controlled injection of medicines; it is essentially composed of a cylindrical container (4.01) with attached injection hollow needles (4.02), hold-up plate (4.03) and piston rod guide (4.04), of a plastic piston (4.05) movable in the cylindrical container and with an automatic lip seal and of a piston rod (5.01) with pressure plate (5.04), separated from the piston. The cylindrical container has a rear section (4.06) - seen in the direction of the injection - with an enlarged inner diameter, compared with its front part, in which the piston is parked. The plastic piston has a front and a rear lip seal edge (4.051, 4.052), seen in the direction of the injection. This design dispenses with the use of silicon lubricants for the piston. The piston rod can be arranged in front of the hollow needle, protecting the same, or next to the injection.

Abstract (fr)
Un nouvel ensemble d'injection est utilisé principalement pour l'injection contrôlée de médicaments; il comporte essentiellement un récipient cylindrique (4.01) auquel sont fixées des canules creuses d'injection (4.02), une plaque-support (4.03) et un guide de tige de piston (4.04), ainsi qu'un piston en plastique (4.05) mobile dans le récipient cylindrique et présentant un joint à lèvres automatique, et une tige de piston (5.01) séparée de ce dernier et pourvue d'une plaque de pression (5.04). Le récipient cylindrique comprend une section arrière (4.06), vue dans le sens d'injection, ayant un diamètre intérieur agrandi, comparé à sa partie avant, section dans laquelle se loge le piston. Le piston en plastique présente, dans le sens d'injection, un rebord avant et arrière à lèvres d'étanchéité (4.051; 4.052). Cette configuration permet la mise en oeuvre d'un piston sans lubrifiants siliconés. La tige de piston peut être agencée soit devant la canule qu'ainsi elle protège, soit à côté de l'injection.

IPC 1-7
A61M 5/315; **A61M 5/32**

IPC 8 full level
A61M 5/315 (2006.01); **A61M 5/31** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61M 5/31513 (2013.01); **A61M 5/3145** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8805315A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8805315 A1 19880728; CH 674942 A5 19900815; EP 0301040 A1 19890201

DOCDB simple family (application)
CH 8800008 W 19880112; CH 26587 A 19870127; EP 88900539 A 19880112