

Title (en)  
FLUID CYLINDER ASSEMBLY FOR ROBOT ACTUATORS.

Title (de)  
FLUIDZYLINDER-ZUSAMMENBAU FÜR BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG VON ROBOTERN.

Title (fr)  
ASSEMBLAGE DE CYLINDRE A FLUIDE POUR DISPOSITIFS DE MISE EN ACTION DE ROBOTS.

Publication  
**EP 0262214 A1 19880406 (EN)**

Application  
**EP 87903030 A 19870403**

Priority  
US 85361086 A 19860418

Abstract (en)  
[origin: WO8706313A1] A fluid cylinder assembly (19) comprising a fluid cylinder having ports disposed at opposite ends thereof communicable with a source of fluid under pressure (11), a piston disposed in said cylinder having a first rod section (31) extending through an end of said cylinder (19), extendable and retractable relative to said cylinder (19), the first piston rod section (31) having an axial bore (33), a second piston rod section (32) having a guide portion (37) disposed in the axial bore (33) of the first piston rod section (31) and axially displaceable relative the first piston rod section (31), and means for detachably locking (44) the first piston rod section (31) to the second piston rod section (32).

Abstract (fr)  
Un assemblage de cylindre à fluide (19) comprend un cylindre à fluide ayant des orifices disposés à ses extrémités opposées et pouvant communiquer avec une source de fluide sous pression (11), un piston disposé dans ce cylindre ayant une première section de tige (31) s'étendant au travers d'une extrémité dudit cylindre (19), pouvant s'allonger et se rétracter par rapport au cylindre (19), la première section de tige (31) du piston ayant un alésage axial (33), une seconde section de tige (32) du piston ayant une portion de guidage (37) disposée dans l'alésage axial (33) de la première section de tige (31) du piston et pouvant se déplacer axialement par rapport à la première section de tige (31) du piston et des moyens pour verrouiller de manière libérable (44) la première section de tige (31) du piston sur la seconde section de tige (32) du piston.

IPC 1-7  
**F16B 9/02; F16D 1/10**

IPC 8 full level  
**B25J 9/00** (2006.01); **B25J 9/04** (2006.01); **B25J 9/14** (2006.01); **B25J 19/00** (2006.01); **F16B 1/00** (2006.01); **F16B 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B25J 9/0081** (2013.01); **B25J 9/046** (2013.01); **B25J 9/144** (2013.01); **B25J 19/00** (2013.01); **F16B 1/00** (2013.01); **F16B 21/06** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8706313A1

Designated contracting state (EPC)  
BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8706313 A1 19871022**; EP 0262214 A1 19880406; JP H01500096 A 19890119

DOCDB simple family (application)  
**US 8700745 W 19870403**; EP 87903030 A 19870403; JP 50235987 A 19870403