

Title (en)
Hydraulic power cylinder

Title (de)
Hydraulischer Arbeitszylinder

Title (fr)
Verin hydraulique

Publication
EP 0779435 A2 19970618 (DE)

Application
EP 96119960 A 19961212

Priority
DE 29519991 U 19951216

Abstract (en)
The working cylinder has a blocking bolt (9) in the shape of a hollow tube (10) which projects into a cylinder chamber (2) in a damping region (7). The blocking bolt is axially displaceable against a stop (15) and is held in position by a compression spring (30). In the damping position at the edge of the region (16) of a hydraulic connection (6) the blocking bolt makes a sealing engagement in the manner of a valve body.

Abstract (de)
Ein hydraulischer Arbeitszylinder, insbesondere Plungerzylinder für Gabelstapler, Hubvorrichtungen oder dgl. ist, mit einem im Arbeitszylinder (1) axial beweglichen Arbeitskolben (5) mit stirnseitigem Bremsraum (12) und Bremskolben versehen, wobei ein zwischen der Bremsraumwandung (13) und dem Bremskolben bei dessen axialer Bewegung abgeleiteter Teil des Druckmediums eine Endlagendämpfung (7) des Arbeitskolbens (5) bewirkt. Im stirnseitigen Endlagendämpfungsbereich (7) des Arbeitszylinders (1) ist ein mit einem Dämpfungsrohrteil (10) frei in den Zylinder-Arbeitsraum (2) vorstehender Absperrdorn (9) gehalten. <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 15/22

IPC 8 full level
F15B 15/22 (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 15/222 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 1241712 B 19670601 - HYDRAULIK ROCHLITZ VEB

Cited by
DE202020004533U1; EP3992469A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0779435 A2 19970618; EP 0779435 A3 19980729; EP 0779435 B1 20011114; AT E208858 T1 20011115; DE 29519991 U1 19970410; DE 59608194 D1 20011220; DK 0779435 T3 20020311; ES 2168431 T3 20020616

DOCDB simple family (application)
EP 96119960 A 19961212; AT 96119960 T 19961212; DE 29519991 U 19951216; DE 59608194 T 19961212; DK 96119960 T 19961212; ES 96119960 T 19961212