

Title (en)
CUP-SHAPED HYDRAULIC-CYLINDER UNIT.

Title (de)
TOPFARTIGER HYDRAULIKZYLINDER.

Title (fr)
VERIN HYDRAULIQUE CUPULIFORME.

Publication
EP 0558543 A1 19930908

Application
EP 91919944 A 19911121

Priority
• AT 9100119 W 19911121
• AT 235890 A 19901121

Abstract (en)
[origin: WO9209748A1] The hydraulic-cylinder unit described comprises a cylinder (1) in the shape of a cup, a piston (2) which acts as the cup lid, and a body (4) made of resilient plastics material which fills the space between the cylinder (1) and the piston (2) and which forms a closed pad (6) with a dividing wall (7) running parallel to the floor of the cylinder at the bottom of the pad. The dividing wall (7) is joined to at least one cylinder-floor attachment (8) projecting longitudinally into the plastics body (4). The cylinder unit further includes a pressure line (9) for hydraulic fluid, the line passing through the floor attachment (8) and dividing wall (7) and opening out in the pad (6). In order to ensure optimum operating conditions, the dividing wall (7) extends up towards the piston (2) to form a peripheral wall (10).

Abstract (fr)
Un vérin hydraulique cupuliforme est constitué d'un cylindre (1), d'un piston (2) faisant office de couvercle, d'un corps en plastique élastique (4) remplissant l'espace de pression entre le cylindre (1) et le piston (2). Le corps en plastique forme une poche fermée (6) avec une cloison de séparation (7) parallèle au sol comme fond de poche, laquelle est reliée à au moins un épaulement du fond (8) du cylindre (1), l'épaulement faisant axialement saillie dans le corps en plastique (4). Le vérin hydraulique cupuliforme est en outre constitué d'une conduite de refoulement (9) pour un fluide hydraulique, laquelle traverse l'épaulement du fond (8) et la cloison de séparation (7) et débouche dans la poche (6). Afin de garantir des conditions de fonctionnement avantageuses, la cloison de séparation (7) est suivie immédiatement d'une paroi périphérique (10) faisant saillie contre le piston (2).

IPC 1-7
E01D 19/04

IPC 8 full level
E01D 19/04 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
E01D 19/04 (2013.01 - KR); **E01D 19/048** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9209748A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9209748 A1 19920611; AT 395047 B 19920825; AT A235890 A 19920115; AT E123543 T1 19950615; AU 652976 B2 19940915; AU 8919691 A 19920625; CA 2096740 A1 19920522; DE 59105677 D1 19950713; EP 0558543 A1 19930908; EP 0558543 B1 19950607; KR 930702586 A 19930909; US 5355775 A 19941018

DOCDB simple family (application)
AT 9100119 W 19911121; AT 235890 A 19901121; AT 91919944 T 19911121; AU 8919691 A 19911121; CA 2096740 A 19911121; DE 59105677 T 19911121; EP 91919944 A 19911121; KR 930701509 A 19930520; US 6411393 A 19930517