

Title (en)
Locking cylinder

Title (de)
Verriegelungszyylinder

Title (fr)
Vérin verrouillable

Publication
EP 1538343 A2 20050608 (DE)

Application
EP 04025023 A 20041021

Priority
DE 10356596 A 20031204

Abstract (en)
The locking cylinder (20) has two load-holding descent brake devices (150.1, 150.2) in fluid connection with two working chambers (45, 33), so that when the first side (46) of the piston (22) is put under pressure, the piston is displaced in one direction. When it is subject to a counter-pressure lower than the working pressure, this acts on the other side (44) of the piston, displacing it in the opposite direction.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Verriegelungszyylinder (20) mit einem Zylinder (21) und einem Kolben (22), der mithilfe eines Druckmittels längs des Zylinders (21) bewegbar ist. Der Kolben 22 steht über ein nicht selbsthemmendes Gewinde (37) in Eingriff mit einer Spindel (35). Diese weist wenigstens eine Verriegelungsausnehmung (38) auf, in die ein oder mehrere Verriegelungsbolzen (40) federkraftbeaufschlagt eingreifen kann bzw. können und dadurch in eine Verriegelungsstellung überführbar ist bzw. sind, in welcher er bzw. sie in die Verriegelungsausnehmung bzw. in die Verriegelungsausnehmungen (38) der Spindel (35) eingreift bzw. eingreifen. Das Druckmittel ist beiden Seiten (44, 46) des Kolbens und außerdem dem bzw. den Verriegelungsbolzen (40) zuführbar. Die Verriegelungsbolzen (40) können separat beweglich sein. Ferner kann die Spindel (35) in Axialrichtung beweglich und federgelagert sein. Außerdem können Lasthalte-Senkbrems-Mittel (150) eingesetzt sein, mit denen ein unkontrolliertes Voreilen des Kolbens (22) vermieden werden kann und die in einer Haltestellung eine hydraulische Sicherung des Kolbens (22) in der gewünschten Hubstellung bewirken können. <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 15/26

IPC 8 full level
F15B 15/26 (2006.01); **F15B 15/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 15/261 (2013.01); **F15B 15/264** (2013.01); **F15B 2015/1495** (2013.01)

Cited by
DE102006030617B4; EP1803943A3; EP1803943A2; EP1995471A2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1538343 A2 20050608; **EP 1538343 A3 20050810**; **EP 1538343 B1 20070207**; AT E353404 T1 20070215; DE 10356596 B3 20050602; DE 502004002847 D1 20070322; ES 2282778 T3 20071016; PL 1538343 T3 20070731

DOCDB simple family (application)
EP 04025023 A 20041021; AT 04025023 T 20041021; DE 10356596 A 20031204; DE 502004002847 T 20041021; ES 04025023 T 20041021; PL 04025023 T 20041021