

Title (en)
Locking cylinder

Title (de)
Verriegelungszyylinder

Title (fr)
Vérin verrouillable

Publication
EP 1538344 A2 20050608 (DE)

Application
EP 04025024 A 20041021

Priority
DE 10356598 A 20031204

Abstract (en)
The locking cylinder unit (20) has a spindle (35) which is axially movable relative to the cylinder (21) and fixed to a support body other than the second axial bearing, which takes the axial forces acting on the spindle. The second axial bearing has a rolling bearing movable in the direction of the longitudinal axis (29) of the cylinder, which is sprung by a spring acting in the first direction (28).

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; **F15B 11/00**

IPC 8 full level
F15B 11/00 (2006.01); **F15B 15/26** (2006.01); **F15B 15/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 11/003 (2013.01); **F15B 15/261** (2013.01); **F15B 15/264** (2013.01); **F15B 2015/1495** (2013.01); **F15B 2211/3052** (2013.01); **F15B 2211/50545** (2013.01); **F15B 2211/5059** (2013.01); **F15B 2211/513** (2013.01); **F15B 2211/5158** (2013.01); **F15B 2211/528** (2013.01); **F15B 2211/72** (2013.01)

Cited by
CN104088853A; DE102006034864A1; DE102006034864B4; WO2008012082A2; EP1995471A3; WO2008012082A3; 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 1538344 A2 20050608; **EP 1538344 A3 20050810**; **EP 1538344 B1 20070124**; AT E352722 T1 20070215; CY 1106492 T1 20120125; DE 10356598 B3 20050602; DE 502004002755 D1 20070315; DK 1538344 T3 20070604; ES 2280876 T3 20070916; PL 1538344 T3 20070629; PT 1538344 E 20070531; SI 1538344 T1 20070430

DOCDB simple family (application)
EP 04025024 A 20041021; AT 04025024 T 20041021; CY 071100483 T 20070404; DE 10356598 A 20031204; DE 502004002755 T 20041021; DK 04025024 T 20041021; ES 04025024 T 20041021; PL 04025024 T 20041021; PT 04025024 T 20041021; SI 200430191 T 20041021