

Title (en)
Lock cylinder

Title (de)
Verriegelungszyylinder

Title (fr)
Cylindre de verrouillage

Publication
EP 1541876 A2 20050615 (DE)

Application
EP 04025022 A 20041021

Priority
DE 10356597 A 20031204

Abstract (en)
The locking cylinder unit (20) includes a cylinder (21) and a piston (22), engaged with a spindle (35) by a non-self-locking thread (37). The spindle has at least one locking recess (38) containing a sprung locking body for locking bolts to engage in them. Several locking bodies are made in the form of separate movable locking bolts.

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 2015/1495** (2013.01)

Cited by
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 1541876 A2 20050615; **EP 1541876 A3 20050810**; **EP 1541876 B1 20070207**; AT E353405 T1 20070215; DE 10356597 B3 20050602; DE 502004002849 D1 20070322; ES 2282777 T3 20071016; PL 1541876 T3 20070629

DOCDB simple family (application)
EP 04025022 A 20041021; AT 04025022 T 20041021; DE 10356597 A 20031204; DE 502004002849 T 20041021; ES 04025022 T 20041021; PL 04025022 T 20041021