

Title (en)

Hoisting device with self-locking threaded spindle

Title (de)

Hubvorrichtung mit selbsthemmender Gewindespindel

Title (fr)

Dispositif de levage doté d'une tige filetée autobloquante

Publication

EP 2159429 A2 20100303 (DE)

Application

EP 09008177 A 20090623

Priority

DE 202008011467 U 20080828

Abstract (en)

The device has a linear pressure flow consumer (1) in the form of an operating cylinder. The cylinder has a partially hollow piston rod (3) that operates together with a piston (6). The piston rod positively operates with a threaded spindle drive having an internal thread (5) in the piston and a self-locking threaded spindle (4). The spindle is coupled with an output shaft (8) of a rotary pressure flow consumer (2) by a lock (7), where torque of the rotary pressure flow consumer applied on the spindle is controlled.

Abstract (de)

Es wird eine druckmittelbetriebene Hubvorrichtung mit selbsthemmender Gewindespindel (4) beschrieben, die eine freie Drehung der Gewindespindel zur störungsfreien Rückführung der bis zum Endanschlag ausgefahrenen Kolbenstange (3) ermöglicht, geringe axiale Gegenkräfte auf den Kolben (6) bei dessen Bewegungen aufweist und gleichzeitig einen höheren Wirkungsgrad erzielt. Erfindungsgemäß ist das auf die selbsthemmende Gewindespindel (4) wirkende Drehmoment des rotierenden Druckstromverbrauchers (2) begrenzt.

IPC 8 full level

F15B 15/26 (2006.01)

CPC (source: EP)

F15B 15/264 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 202006019452 U1 20070329 - BUEMACH ENGINEERING INT BV [NL]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

DE 202008011467 U1 20081106; EP 2159429 A2 20100303

DOCDB simple family (application)

DE 202008011467 U 20080828; EP 09008177 A 20090623