

Title (en)

Damping device as well as latching and unlatching device of an energy accumulator.

Title (de)

Dämpfungs- sowie Ver- und Entriegelungseinrichtung eines Kraftspeichers.

Title (fr)

Dispositif d'amortissement ainsi que dispositif de verrouillage et de déverrouillage d'un accumulateur d'énergie.

Publication

EP 0226031 A2 19870624 (DE)

Application

EP 86115528 A 19861108

Priority

DE 3540673 A 19851116

Abstract (en)

The device is able to absorb and latch and unlatch both large and differing loads. With the invention, a lever arm (21) connected to an energy accumulator is supported by a piston (31). The damping is achieved by the fact that the piston (31) moves inside a hollow piston (32) against a hydraulic fluid; the hydraulic fluid flows through holes (39) in a plate (35) rigidly fixed to the hollow piston (32) and displaces another piston (36) against the pressure of a spring (37). To unlatch the lever arm (21) a piston ring latching device (50) unlatches the hollow piston (32) which is supported in a casing (33) in such a way as to permit displacement. <IMAGE>

Abstract (de)

Dämpfungs- sowie Ver- und Entriegelungseinrichtung eines Kraftspeichers, die sowohl große als auch unterschiedliche Kräfte abfängt, ver- und entriegelt. Durch die Erfindung wird ein mit einem Kraftspeicher verbundener Hebelarm (21) durch einen Kolben (31) abgefangen. Die Dämpfung wird dadurch bewirkt, daß sich der Kolben (31) in einem hohlen Kolben (32) gegen eine Hydraulikflüssigkeit bewegt, wobei die Hydraulikflüssigkeit durch Öffnungen (39) eines mit dem hohlen Kolben (32) fest verbundenen Bodens (35) hindurchströmt und einen weiteren Kolben (36) gegen den Druck einer Feder (37) verschiebt. Die Entriegelung des Hebelarms (21) erfolgt dadurch, daß eine Kolbenringverriegelung (50) den in einem Gehäuse (33) verschiebbar gelagerten hohlen Kolben (32) entriegelt.

IPC 1-7

H01H 3/60

IPC 8 full level

H01H 3/60 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 3/605 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0226031 A2 19870624; EP 0226031 A3 19890809; DE 3540673 A1 19870527; DE 3540673 C2 19870827

DOCDB simple family (application)

EP 86115528 A 19861108; DE 3540673 A 19851116