

Title (en)

Locking device for telescopic elements of a lift.

Title (de)

Verriegelungsvorrichtung für die aneinander zwangsgeführten Teleskopschüsse eines Aufzuges.

Title (fr)

Dispositif de verrouillage pour éléments télescopiques de monte-charge.

Publication

EP 0187976 A2 19860723 (DE)

Application

EP 85116068 A 19851217

Priority

DE 3500841 A 19850112

Abstract (en)

A locking device between two or more telescopic elements, movable relative to one another, of a cage or goods lift. Here, the individual telescopic elements are mutually locked by trip-dog carriers or locking pawls. This locking can be designed to occur automatically and to be released by the actuation of a pulling rope or vice versa. The essential feature of the invention is that the rope extension of the pulling rope run over a plurality of telescopic elements is compensated by pulley-block-like turning of the pulling rope, i.e. a substantially greater shortening is effected at reduced expenditure of force in the pulling rope compared with the unlocking or locking rope. Consequently, there is not only a transmission ratio within the pulling rope itself but also between the pulling rope and the locking or unlocking rope. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Verriegelungsvorrichtung zwischen zwei oder mehreren relativ zueinander beweglichen Teleskopschüssen eines Gerüst- oder Lastaufzuges. Dabei werden die einzelnen Teleskopschüsse durch Nockenträger oder Sperrklinken untereinander verriegelt. Diese Verriegelung kann automatisch einfallend und zugseilbetätigt gelöst oder umgekehrt ausgebildet sein. Das wesentliche Merkmal der Erfindung liegt darin, daß die Seildehnung des über mehrere Teleskopschüsse geführten Zugseiles durch flaschenzugartige Umlenkung des Zugseiles kompensiert wird, d.h. daß eine wesentliche größere Einkürzung bei verringertem Kraftaufwand beim Zugseil im Verhältnis zum Entriegelungs- bzw. Verriegelungsseil erfolgt. Dadurch ist nicht nur eine Übersetzung innerhalb des Zugseiles selbst, sondern auch zwischen dem Zugseil und dem Ver- bzw. Entriegelungsseil gegeben.

IPC 1-7

B66B 9/20

IPC 8 full level

B66F 9/20 (2006.01); **B66B 7/02** (2006.01); **B66B 9/02** (2006.01); **B66B 9/16** (2006.01); **E06C 5/02** (2006.01); **E06C 5/12** (2006.01); **E06C 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66B 9/16 (2013.01); **E06C 5/02** (2013.01); **E06C 5/12** (2013.01)

Cited by

GB2262931A; EP0409059A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0187976 A2 19860723; **EP 0187976 A3 19880803**; **EP 0187976 B1 19911204**; AT E70026 T1 19911215; DE 3584834 D1 19920116; ES 550790 A0 19870316; ES 8704137 A1 19870316; JP S62116486 A 19870528; SU 1586508 A3 19900815

DOCDB simple family (application)

EP 85116068 A 19851217; AT 85116068 T 19851217; DE 3584834 T 19851217; ES 550790 A 19860110; JP 27808685 A 19851212; SU 3990807 A 19851211