

Title (en)

Shifting device for horizontally shifting heavy loads

Title (de)

Verschiebeeinrichtung zum horizontalen Verschieben schwerer Lasten

Title (fr)

Dispositif de déplacement pour déplacer horizontalement de charges lourdes

Publication

EP 0728650 A1 19960828 (DE)

Application

EP 95112198 A 19950803

Priority

DE 29502801 U 19950221

Abstract (en)

The unit consists of a lifting cylinder, and a hydraulic shunting cylinder with stop anchor. The anchor moves vertically within its housing (7) between a rest and a stop position. In stopping position, stopping is effective in both directions relative to e.g. a re-railing bridge (5). The shunting cylinder (3) is power-charged in both directions. The anchor is preloaded in stopping position via springs. It is hydraulically moved from stopping to rest position. The bridge has apertures (16) along the sides, and the anchor engages in these apertures.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Verschiebeeinrichtung zum horizontalen Verschieben schwerer Lasten, z.B. entgleister Schienenfahrzeuge oder dgl., mit mindestens einem Hebezyylinder zum Anheben der Last, einer Auflage z.B. Aufgleisbrücke sowie einem vorzugsweise hydraulisch angetriebenen Verschiebemechanismus, wobei der Verschiebemechanismus mindestens einen horizontal angeordneten Verschiebezyylinder aufweist, der mit der Auflage in unterschiedlichen Lagen an deren Oberfläche mittels eines Arretierankers mechanisch arretierbar ist und im Bereich des Hebezyinders oder seiner Unterlage angreift und eine horizontale Verschiebung desselben relativ zur Auflage bewirkt. Hierbei ist der Arretieranker (9) im Ankergehäuse (7) vertikal von einer Ruhe- in eine Arretierstellung und umgekehrt bringbar, die Arretierung in Arretierstellung in beiden Richtungen zur Auflage (5) wirksam und der Verschiebezyylinder (3) in beiden Richtungen mit Kraft beaufschlagbar. <IMAGE>

IPC 1-7

B61K 5/00

IPC 8 full level

B61K 5/00 (2006.01); **B66F 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B61K 5/00 (2013.01 - EP US); **B66F 19/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 1250831 A 19610113 - FRIESEKE & HOEPFNER GMBH
- [A] DE 1755226 B1 19711111 - FRIESEKE & HOEPFNER GMBH

Cited by

DE102021113888B3; WO2022248298A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

DE 29502801 U1 19950406; CN 1057263 C 20001011; CN 1129653 A 19960828; DE 59504555 D1 19990128; EP 0728650 A1 19960828; EP 0728650 B1 19981216; JP 2721865 B2 19980304; JP H08245200 A 19960924; RU 2143358 C1 19991227; US 5664500 A 19970909

DOCDB simple family (application)

DE 29502801 U 19950221; CN 95116339 A 19950818; DE 59504555 T 19950803; EP 95112198 A 19950803; JP 23634995 A 19950914; RU 95114554 A 19950830; US 52163095 A 19950831