

Title (en)
Holding device

Title (de)
Festhaltevorrichtung

Title (fr)
Dispositif de fixation

Publication
EP 2050706 A1 20090422 (DE)

Application
EP 07020114 A 20071015

Priority
EP 07020114 A 20071015

Abstract (en)
The holding device has a carrier element (1) and holding elements (3,6) fastened on a conveyance unit. A holding element has a permanent magnet (4), which is moved in a conveying direction relative to the carrier element by a drive (5). A rail is abutted in a holding position. Another holding element has a pivoting arm that is arranged on the carrier element. Multiple coupling units (11,12,13,14,15) are arranged between the former holding element and the other holding element.

Abstract (de)
An einem Tragelement (1) sind erste, mit Dauermagneten ausgestattete Halteelemente (3) angeordnet, die mittels eines Antriebs (5) an einer ortsfest und parallel zum Förderweg angeordneten Schiene zur Anlage gebracht werden können. Die ersten Halteelemente (3) sind in Förderrichtung relativ zum Tragelement (1) beweglich. Zweite Halteelemente (6) sind schwenkbar am Tragelement (1) angeordnet und mit den ersten Halteelementen (3) durch Kopplungsmittel (11 - 15) verbunden. Mit diesen Kopplungsmitteln sind die zweiten Halteelemente (6) nach einer bestimmten Bewegung des ersten Halteelements (3) relativ zum Tragelement (1) zur Anlage an der Schiene (20) bringbar. Die mit Dauermagneten (4) ausgestatteten ersten Halteelemente (3) erfordern nur eine einmalige Antriebsbewegung, um zur Anlage an der Schiene oder von dieser weg zu gelangen und behalten diese Position auch im Falle eines Stromausfalls bei. Dadurch dass zwei Paare von Halteelementen (3, 6) vorhanden sind, kann die Festhaltevorrichtung so ausgestaltet und betrieben werden, dass die zweiten Halteelemente erst dann aktiv wird, wenn am Fördermittel ein unzulässiger Schlupf auftritt.

IPC 8 full level
B66B 17/34 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66B 5/0075 (2013.01); **B66B 17/34** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 1067084 A1 20010110 - INVENTIO AG [CH]
- [A] EP 1739045 A1 20070103 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
- [A] US 5467850 A 19951121 - SKALSKI CLEMENT A [US]

Cited by
LU92027B1; CN104507843A; US9556003B2; WO2024149464A1; WO2013189993A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2050706 A1 20090422; EP 2050706 B1 20100728; AT E475621 T1 20100815; DE 502007004586 D1 20100909

DOCDB simple family (application)
EP 07020114 A 20071015; AT 07020114 T 20071015; DE 502007004586 T 20071015