

Title (en)
Device for attaching a chain to an industrial truck

Title (de)
Vorrichtung zum Anschlagen einer Kette in einem Flurförderzeug

Title (fr)
Dispositif de butée d'une chaîne dans un chariot de manutention

Publication
EP 2174904 A2 20100414 (DE)

Application
EP 09010173 A 20090806

Priority
DE 102008051139 A 20081009

Abstract (en)
The system to secure the chain (10) in the lifting mechanism of a fork lift truck has a C-shaped holder (24) for the chain anchor (14) with a passage (26) on the longitudinal line of the chain. It has a narrowed section (34) between the ends. An opening is at one side of the passage, parallel to it, in a smaller width than the passage cross section and the narrowed section. The anchor has a head (20) at the lower end, with a larger lateral width than the narrowed section. A connecting section (16) is between the anchor head and the chain comb (12) with different cross sections. The anchor is inserted into the opening and then rotated by 90[deg] to lock it in place.

Abstract (de)
Vorrichtung zum Anschlagen einer Kette in einem Flurförderzeug mit einem über einen Kettenkamm mit der Kette gelenkig verbundenen Kettenanker und einem am Rahmen oder einem Lastteil des Flurförderzeugs angebrachten Aufnahmeteil für den Kettenanker, dadurch gekennzeichnet, dass das Aufnahmeteil einen sich in Längsrichtung der Kette erstreckenden Durchgang aufweist, der zwischen den Enden einen Engquerschnitt hat, der Durchgang zur einen Seite eine durchgehende, parallel zum Durchgang verlaufende Öffnung aufweist, deren Breite kleiner ist als die Querschnittsabmessungen des Durchgangs bzw. des Engquerschnitts, der Kettenanker am unteren Ende einen Kopf aufweist, dessen Abmessungen quer zur Längserstreckung der Kette größer als die des Engquerschnitts sind, ein länglicher Verbindungsabschnitt zwischen dem Kopf und dem Kettenkamm vorgesehen ist, dessen Dicke in einer ersten Richtung kleiner ist als die kleinste Breite der Öffnung und in einer zweiten Richtung annähernd senkrecht zur ersten Richtung größer ist als die kleinste Breite der Öffnung, wodurch der Kettenanker in einer ersten Drehstellung quer zu seiner Längserstreckung über die Öffnung in den Durchgang einführbar ist und durch eine Drehung um annähernd 90° C gesichert im Durchgang gehalten ist und wobei sich der Kopf auf der dem Kettenkamm abgewandten Seite in Anlage an dem Engquerschnitt bringbar ist.

IPC 8 full level
B66F 9/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66F 9/08 (2013.01)

Cited by
US11465548B1

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 SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2174904 A2 20100414; EP 2174904 A3 20110309; EP 2174904 B1 20120208; AT E544723 T1 20120215; CN 101717059 A 20100602; CN 101717059 B 20130501; DE 102008051139 A1 20100415

DOCDB simple family (application)
EP 09010173 A 20090806; AT 09010173 T 20090806; CN 200910179054 A 20091009; DE 102008051139 A 20081009