

Title (en)

Fork-lift truck with an auxiliary device for lifting containers or the like.

Title (de)

Gabelstapler mit Zusatzeinrichtung zum Heben von Behältern oder dergleichen.

Title (fr)

Chariot élévateur avec dispositif additionnel pour lever des récipients ou analogues.

Publication

EP 0365865 A1 19900502 (DE)

Application

EP 89118130 A 19890929

Priority

DE 8813516 U 19881027

Abstract (en)

A fork-lift truck (1) having fork arms (5, 6) which are laterally displaceable in guides of the fork carrier by means of a drive (9), and having an auxiliary device for coupling containers (4) or the like, is intended to be further developed, preferably for the purpose of receiving containers (4) for storing dangerous substances and liquids, in such a way that, using it, containers (4) can also be placed in receiving troughs (3) in a simple and reliable manner and lifted out of them and transported when the customary supports (10, 11) for the fork arms (5, 6) of the containers (4) are not accessible. According to the invention, for this purpose swivellable lever-shaped supports (10, 11) are provided around the base region of the fork arms (5, 6), which supports can be lowered by means of a drive (21) from the inactive position folded up onto the lifting rack of the fork-lift truck (1) onto the fork arms (5, 6) and positively coupled to said lifting rack and which have at their inner sides or regions facing one another moulded pieces (12) and/or pins or the like for positively coupling to the containers (4). <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Gabelstapler (1) mit in Führungen des Gabelträgers durch einen Antrieb (9) querverschieblichen Gabelzinken (5, 6) und mit einer Zusatzeinrichtung zum Ankuppeln von Behältern (4) o. dgl., vorzugsweise zum Aufnehmen von Behältern (4) zur Lagerung gefährlicher Stoffe und Flüssigkeiten soll derart weitergebildet werden, daß mit ihm in einfacher und zuverlässiger Weise Behälter (4) auch dann in Auffangwannen (3) einsetzbar und aus diesem heraushebbar und transportierbar sind, wenn die üblichen Auflagen (10, 11) für die Gabelzinken (5, 6) der Behälter (4) nicht zugänglich sind. Erfindungsgemäß sind hierfür um den Fußbereich der Gabelzinken (5, 6) schwenkbare hebelartige Auflagen (10, 11) vorgesehen, die durch einen Antrieb (21) von ihrer an das Hubgerüst des Gabelstaplers (1) angeklappten inaktiven Stellung auf die Gabelzinken (5, 6) absenkbar und formschlüssig mit diesem kuppelbar sind und die an ihren inneren einander zugewandten Seiten oder Bereichen Formstücke (12) und/oder Zapfen o. dgl. zum formschlüssigen Ankuppeln an die Behälter (4) aufweisen.

IPC 1-7

B66F 9/18

IPC 8 full level

B66F 9/18 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66F 9/187 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 1228563 B 19661110 - HANS STILL GES MIT BESCHRAENKT
- [Y] US 2584870 A 19520205 - HALLY JOHN J
- [A] US 3797684 A 19740319 - BRANDT V
- [A] US 4549845 A 19851029 - RAMSEY JR ROBERT W [US]
- [A] US 2704167 A 19550315 - FRAMHEIN HERBERT J
- [A] US 3971485 A 19760727 - HOPPEY THOMAS

Cited by

DE4100626A1; EP1038826A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0365865 A1 19900502; EP 0365865 B1 19920916; AT E80589 T1 19921015; DE 58902294 D1 19921022; DE 8813516 U1 19890302; ES 2034546 T3 19930401; GR 3005713 T3 19930607

DOCDB simple family (application)

EP 89118130 A 19890929; AT 89118130 T 19890929; DE 58902294 T 19890929; DE 8813516 U 19881027; ES 89118130 T 19890929; GR 920401667 T 19920917