

Title (en)

Rotating device for turning crates; forklifts being provided with such rotating device

Title (de)

Drehvorrichtung zum Drehen von Kisten, sowie Flurförderzeuge, welche mit einer solchen Drehvorrichtung ausgerüstet sind

Title (fr)

Dispositif rotatif destiné à faire tourner des caisses; chariot de manutention équipé d'un tel dispositif rotatif

Publication

EP 2213610 A1 20100804 (DE)

Application

EP 10151926 A 20100128

Priority

NL 1036491 A 20090130

Abstract (en)

The rotary mechanism (1), e.g. to empty boxes carried by a forklift truck, has a mounting frame (3) and a rotating carrier frame (5) held together by a hollow tube as an axis (11). A drive (9) for the carrier frame, against the static mounting frame, has a rack to rotate the frame on an axis (13) as a sliding bearing around the fixed axis.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Drehvorrichtung (1) zum Drehen von z.B. Kisten, wobei die Drehvorrichtung (1) einen Befestigungsrahmen (3) umfasst, der an einer Einrichtung befestigt oder befestigbar ist, sowie einen in Bezug zum Befestigungsrahmen (3) drehbaren Trägerrahmen (5), wobei eine mit dem Befestigungsrahmen (3) verbundene Achse (11) als ein hohlförmiges Zylinderrohr mit zwei offenen Enden ausgeführt ist. Erfindungsgemäß umfasst der im Gegensatz zum Trägerrahmen (5) stationäre Befestigungsrahmen (3) ein Antriebsmittel (9) mit einer Zahnstange (21), mittels derer der Trägerrahmen (5) um die Achse (11) herum drehbar ist.

IPC 8 full level

B66F 9/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66F 9/125 (2013.01)

Citation (applicant)

- US 2541268 A 19510213 - MILZ HAROLD E
- US 5820270 A 19981013 - RICHARDSON EDWARD JAMES [CA]
- DE 10012331 A1 20010920 - THYSSEN KRUPP AG [DE]

Citation (search report)

- [Y] EP 1134181 A2 20010919 - RONCARI S R L [IT]
- [Y] DE 9414509 U1 19950928 - SCHMID CHRISTOPH [DE]
- [A] US 4243355 A 19810106 - BRUDI RONALD A, et al
- [A] DE 1263607 B 19680314 - VALMET OY FA
- [A] DE 10012331 A1 20010920 - THYSSEN KRUPP AG [DE]
- [A] US 5820270 A 19981013 - RICHARDSON EDWARD JAMES [CA]
- [A] JP S5617899 A 19810220 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS

Cited by

CN105947936A; CN104555827A; CN106809770A

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

DOCDB simple family (publication)

EP 2213610 A1 20100804; EP 2213610 B1 20120627; NL 1036491 C2 20100802

DOCDB simple family (application)

EP 10151926 A 20100128; NL 1036491 A 20090130