

Title (en)
Hoisting device

Title (de)
Hebevorrichtung

Title (fr)
Dispositif de levage

Publication
EP 0796815 A1 19970924 (FR)

Application
EP 96810170 A 19960318

Priority
EP 96810170 A 19960318

Abstract (en)
The equipment is installed in a rectangular frame (2) with four uprights (20-23) at the corners interconnected pairwise by upper and lower horizontal bars (24,25). The supports (31) for the four corners of the pallet (4) are moved vertically by the endless toothed belts (30) to which they are secured. Each belt is driven by a pulley (32) rotated by a drive shaft (34) with gearing (36) from primary toothed belts (38) and a single electric motor (39). Since the vertically moving parts are all of equal length, the load remains horizontal on its pallet throughout the lift.

Abstract (fr)
Les moyens de levage (3) du dispositif (1) sont constitués de courroies crantées (30) munies de moyens de prise de palette (31). Chaque courroie crantée (30) est actionnée en déplacement par une poulie crantée(32), chacune desdites poulies crantées étant entraînée en rotation par un arbre d'entraînement (34) et un moteur électrique (39). Ainsi, vu que les parties en déplacement vertical des moyens de levage(3) sont toutes de même longueur, la charge reste toujours horizontale sur la palette (4). De plus, vu que les courroies crantées (30) ne nécessitent aucun graissage, un tel dispositif est apte à fonctionner dans une atmosphère chargée en poussières, sans risque d'endommagement des moyens de levage. <IMAGE>

IPC 1-7
B66F 7/02

IPC 8 full level
B66F 7/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66F 7/02 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] FR 1036492 A 19530908
- [Y] FR 2397348 A1 19790209 - KEMPF & CO AG [CH]
- [X] EP 0290796 A2 19881117 - FOCKE & CO [DE]
- [A] DE 2354064 A1 19750430 - HOFMANN MASCHF GEB
- [A] FR 750503 A 19330811
- [A] JP H05162989 A 19930629 - DAIFUKU KK
- [A] JP H03166132 A 19910718 - UNITTA CO LTD

Cited by
CN104138026A; CN107265340A; CN113683005A

Designated contracting state (EPC)
DE

DOCDB simple family (publication)
EP 0796815 A1 19970924; DE 29623493 U1 19980924

DOCDB simple family (application)
EP 96810170 A 19960318; DE 29623493 U 19960318