

Title (en)  
Lifting device.

Title (de)  
Hebevorrichtung.

Title (fr)  
Dispositif de levage.

Publication  
**EP 0019053 A1 19801126 (DE)**

Application  
**EP 80101333 A 19800314**

Priority  
AT 377079 A 19790522

Abstract (en)  
[origin: ES8102976A1] A lifting device for transporting loads includes a vertical support structure and a horizontally extending cantilevered support arm which is attached to the support structure by a hooked portion engaging in a slot with simultaneous engagement of a bolt within an aperture. The hooked portion and slot and the bolt and aperture may each be defined, respectively, on opposite ones of the contact plate and the support structure in order that they may be engaged to removably mount the cantilevered support arm on the support structure.

Abstract (de)  
Bei Hebevorrichtungen werden oft verschiedene Tragarme oder verschiedene Abstände der Tragarme benötigt. Die Tragarme (3) werden daher auswechselbar angeordnet, wobei zu diesem Zweck an dem dem Hubgestell (2) zugewandten Ende der Tragarme (3) bzw. an dem entsprechenden Abschnitt des Hubgestells (2) jeweils L-förmige Einhängeteile (4) und Bolzen (5) vorgesehen sind, welche in korrespondierende Schlitz (6), Öffnungen (7) od. dgl. eingreifen. Die Tragarme können daher durch einfaches Einhängen montiert und durch Aushängen gelöst werden, ohne daß Schraubverbindungen notwendig sind. Durch den Bolzen (5) sind diese Tragarme außerdem selbstsichernd am Hubgestell (2) angeordnet.

IPC 1-7  
**B66F 13/00**; **B66F 9/12**

IPC 8 full level  
**B66F 7/28** (2006.01); **B66F 9/12** (2006.01); **B66F 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B66F 9/12** (2013.01 - EP US); **B66F 13/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 1042211 B 19581030 - WINDENFABRIK GOTTFRIED SCHOBBER
- DE 7711112 U1 19770825
- FR 470710 A 19140926 - FELIX WIENER & CIE SOC [FR]
- GB 1180043 A 19700204 - GRUNDY ARNATT LTD
- [A] US 3232380 A 19660201 - HANSEN ELMER K
- [A] US 3023919 A 19620306 - HOBSON LLOYD L
- [A] US 2678746 A 19540518 - GIBSON CHRISTIAN D
- [A] US 1900569 A 19330307 - LEDERER HERBERT H
- [A] GB 1013527 A 19651215 - SKANDINAVISK AERO IND AS

Designated contracting state (EPC)  
BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0019053 A1 19801126**; AT 362102 B 19810427; AT A377079 A 19800915; DK 222380 A 19801123; ES 491760 A0 19810216; ES 8102976 A1 19810216; JP S5617897 A 19810220; US 4331321 A 19820525

DOCDB simple family (application)  
**EP 80101333 A 19800314**; AT 377079 A 19790522; DK 222380 A 19800521; ES 491760 A 19800522; JP 5854880 A 19800430; US 14968280 A 19800514