

Title (en)  
Lifting device

Title (de)  
Hebevorrichtung

Title (fr)  
Dispositif de levage

Publication  
**EP 1002749 A2 20000524 (DE)**

Application  
**EP 99121992 A 19991110**

Priority  
US 19617398 A 19981120

Abstract (en)  
The lifting equipment has a cam lifter arm(24) which is connected by its first end to the lifting arm(22). A cam lifter(28) is connected to the cam lifter arm, and a drive component(34) is connected to the second end of the cam lifter arm. A roller(36) is connected to the drive component and a ramp(38) is provided for guiding the roller. The guide ramp is rotatable around a pivot(40) formed by the connecting line between respective holes formed in a pair of bushes. An Independent claim is included for a procedure for adjusting the travel of the lifting arm in which the guide ramp is rotated to a fixed position and locked there.

Abstract (de)  
Eine Vorrichtung zum Heben eines Stapels von flachen Produkten, insbesondere eines Stapels von Bogen oder Signaturen, besitzt einen Hebearm (22) und einen Nockenstößelarm (24) mit einem ersten und einem zweiten Ende. Der Nockenstößelarm (24) ist mit dem Hebearm (22) verbunden. Ein Nockenstößel (28) ist mit dem Nockenstößelarm (24) verbunden und ein Antriebsglied (34) ist mit einem der Enden des Nockenstößelarms (24) verbunden. Eine Antriebsglied-Walze (36) ist mit dem Antriebsglied (34) verbunden, und es ist eine Führungsrampe (38) zum Führen der Antriebsglied-Walze (36) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65H 1/06**; **B65H 3/34**; **B65H 3/54**

IPC 8 full level  
**B65H 1/14** (2006.01); **B65H 3/34** (2006.01); **B65H 3/50** (2006.01); **B66F 7/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65H 3/34** (2013.01 - EP US); **B65H 3/50** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/42322** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/16** (2015.01 - EP US); **Y10T 74/1683** (2015.01 - EP US); **Y10T 74/1828** (2015.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1002749 A2 20000524**; **EP 1002749 A3 20010328**; **EP 1002749 B1 20040303**; DE 19953669 A1 20000525; DE 19953669 B4 20100422; DE 59908712 D1 20040408; JP 2000198693 A 20000718; JP 4442968 B2 20100331; US 6167768 B1 20010102

DOCDB simple family (application)  
**EP 99121992 A 19991110**; DE 19953669 A 19991108; DE 59908712 T 19991110; JP 32094799 A 19991111; US 19617398 A 19981120