

Title (en)
Hydraulic lifting device.

Title (de)
Hydraulische Hebevorrichtung.

Title (fr)
Dispositif de levage hydraulique.

Publication
EP 0017765 A1 19801029 (DE)

Application
EP 80101334 A 19800314

Priority
AT 281779 A 19790413

Abstract (en)
[origin: ES8101511A1] A hydraulic lifting jack including a ratchet and pawl stop mechanism which is blocked by an actuating lever pivotally mounted with a generally vertically extending rail adapted to be moved transversely to its longitudinal extension to pivot the actuating lever into and out of locking engagement with the pawl. A hydraulic device may be utilized to actuate the vertical rail.

Abstract (de)
Hydraulische Hebevorrichtungen, insbesondere Hebeböcke, werden für verschiedenste Einsatzgebiete benötigt, wobei in der Regel nach Anheben der Last eine Sicherheitssperre in der gewünschten Höhenlage eingreifen muß. Bei der vorliegenden Hebevorrichtung ist eine Zahnstange (8) vorgesehen, in welche eine schwenkbare Sperrklinke (9) eingreift. Das freie Ende der Sperrklinke ist mit einem Betätigungshebel (12) verbunden, dessen freies Ende wiederum über ein Gleitstück (14) an einer vertikal verlaufenden Schiene (17) verschiebbar geführt ist. Die Sperrklinke (9) ist an dem höhenverstellbaren Schlitten (2) gelagert, welcher auch die Hubgabel (6) trägt. Die Schiene (17) ist vorzugsweise durch einen Hydraulikzylinder (23) quer zu deren Längserstreckung verstellbar, so daß über das Gleitstück (14) der Betätigungshebel (12) und somit die Sperrklinke (9) aus- und einrückbar sind.

IPC 1-7
B66F 3/30; **B66F 17/00**

IPC 8 full level
B66F 1/08 (2006.01); **B66F 3/30** (2006.01); **B66F 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66F 3/30 (2013.01 - EP US); **B66F 7/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 207220 C
- DE 6905457 U 19691211 - ZIPPERER B FA [DE]
- US 1512837 A 19241021 - CHARLES EVENDEN JAMES
- [A] DE 243043 C
- [A] DE 1731975 U 19561011 - RUHR INTRANS HUBSTAPLER G M B [DE]
- [A] US 3647183 A 19720307 - RISHOVD SIGURD A

Cited by
CN104340920A; DE102006049741B4; DE102007041052A1; EP0566195A1; US6286813B1; WO9929616A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0017765 A1 19801029; **EP 0017765 B1 19821215**; AT 359694 B 19801125; AT A281779 A 19800415; DE 3061303 D1 19830120; DK 157180 A 19801014; ES 490513 A0 19801216; ES 8101511 A1 19801216; JP S55140489 A 19801101; US 4328951 A 19820511

DOCDB simple family (application)
EP 80101334 A 19800314; AT 281779 A 19790413; DE 3061303 T 19800314; DK 157180 A 19800411; ES 490513 A 19800411; JP 4854980 A 19800411; US 13811880 A 19800407