

Title (en)  
Hoist

Title (de)  
Hebezeug

Title (fr)  
Palan

Publication  
**EP 0931757 A1 19990728 (FR)**

Application  
**EP 99400121 A 19990120**

Priority  
FR 9800594 A 19980121

Abstract (en)  
The hoist uses a flat belt (5) driven by an electric motor (7) to lift and lower loads. The belt is taken up and let out by a single drum (4) and passes round a spacer roller (20) to form a horizontal upper section (23) between its two angled sides (21, 22). The loading unit (6) can move along the belt or can be fastened to the inside an additional loop (24).

Abstract (fr)  
Un appareil de levage de charge comporte une bande plate 5 disposée pour former deux brins de palan de part et d'autre d'un organe d'accrochage 6 de charge. Les deux brins de la bande 5 sont déroulés et enroulés simultanément sur un touret unique en formant dans la bande 5 un brin supérieur 23 sensiblement horizontal, de manière à améliorer la stabilité de la charge par l'écartement ainsi conféré aux deux brins 21, 22 montants de palan. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B66D 3/22**

IPC 8 full level  
**B66D 3/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B66D 3/22** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XDY] EP 0082046 A1 19830622 - APP LEVAGE ET CONST [FR]
- [Y] DE 4006366 A1 19910905 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]
- [YD] DE 682482 C 19391016 - EMIL FUNKE

Cited by  
EP1914192A1; AU2007221792B2; US7762532B2; US8505688B2; WO2016005335A1; US8292039B2

Designated contracting state (EPC)  
BE CH DE ES FR GB LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0931757 A1 19990728; EP 0931757 B1 20061018**; DE 69933597 D1 20061130; DE 69933597 T2 20070823; FR 2773792 A1 19990723; FR 2773792 B1 20000331; US 6109596 A 20000829

DOCDB simple family (application)  
**EP 99400121 A 19990120**; DE 69933597 T 19990120; FR 9800594 A 19980121; US 23463999 A 19990121