

Title (en)  
Suspension means for a lifting hook

Title (de)  
Aufhängung für Lasthaken

Title (fr)  
Moyen de suspension pour un crochet de levage

Publication  
**EP 1454870 A2 20040908 (DE)**

Application  
**EP 04004899 A 20040303**

Priority  
DE 10310087 A 20030306

Abstract (en)  
The suspension has a rotating shaft (9) for the load hook (1) in a recess (2) of a carrying body (3). The shaft is fitted via a bearing fitting (6) with a support element (7) having at least one axial bearing (8) and a receiving ring (10) fitting round the shaft in the carrying body. The bearing fitting is secured in the carrier body by a spring ring (12).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Aufhängung für Lasthaken, insbesondere für Unterflaschen von Seilzügen, mit einem in einer Ausnehmung (2) eines Tragkörpers (3) um eine vertikale Achse (11) drehbar gelagerten Schaft (9), der sich, in einer Durchgangsbohrung () eines Abstützelements (7) gelagert, über mindestens ein Axiallager (8) am Tragkörper (3) abstützt. Um eine kurz bauende und einfach aufgebaute Aufhängung für einen Lasthaken (1) zu schaffen, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass der Schaft (9) des Lasthakens (1) über eine aus dem Abstützelement (7), dem mindestens einen Axiallager (8) sowie einem den Schaft (9) ringförmig umgebenden Aufnahmering (10) bestehende Lageranordnung (6) in dem Tragkörper (3) gelagert ist, wobei die Lageranordnung (6) über ein Sicherungselement (12), insbesondere einen Sprengring, im Tragkörper (3) festgelegt ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B66C 1/34**

IPC 8 full level  
**B66C 1/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B66C 1/34** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  

- DE 882606 C 19530709 - HEUER HAMMER SCHWERSCHMIEDEN B
- DE 19602931 C2 20010426 - MANNESMANN AG [DE]
- DE 19817011 A1 19991028 - STAHL R FOERDERTECH GMBH [DE]

Cited by  
EP2706032A1; US7607707B2; US8608215B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1454870 A2 20040908; EP 1454870 A3 20041006; EP 1454870 B1 20110119**; AT E495997 T1 20110215; CN 100402405 C 20080716; CN 1530317 A 20040922; DE 10310087 A1 20040923; DE 502004012117 D1 20110303; ES 2358796 T3 20110513; US 2004189033 A1 20040930; US 7219937 B2 20070522

DOCDB simple family (application)  
**EP 04004899 A 20040303**; AT 04004899 T 20040303; CN 200410007782 A 20040305; DE 10310087 A 20030306; DE 502004012117 T 20040303; ES 04004899 T 20040303; US 79218804 A 20040303