

Title (en)

Safety device for hook-shaped load-engaging elements of lifting devices.

Title (de)

Sicherheitseinrichtung für hakenartige Anschlagmittel an Hebezeugen.

Title (fr)

Dispositif de sécurité pour organes de saisie en forme de crochets d'appareils de levage.

Publication

**EP 0059228 A1 19820908 (DE)**

Application

**EP 81101431 A 19810227**

Priority

EP 81101431 A 19810227

Abstract (en)

1. Safety device for hook-shaped load engaging elements (1) of lifting devices having a sliding safety member (2) taking the load position when actuated by a spring (3). In said locked position jaw opening (4) of lifting device is closed thus preventing an unwanted engagement or disengagement of load where the safety member is set manually in an open position by means of a flexible traction component (5) and an operating device (6) wherein the said flexible traction component consists of a rigid yet bendable wire rope (5) being positioned deflection-free nearly parallel to the load-engaging element, inserted with its one end (7) into the socket-type (2) safety member fixed by the deformation of the socket and thus kept in its correct position.

Abstract (de)

Die Sicherungseinrichtung für hakenartige Anschlagmittel (1) an Hebezeugen besteht aus einem stiftartigen Sicherungsglied (2), das unter der Wirkung der Feder (3) steht und mittels des Drahtseilstücks (5) und des Betätigungsgriffes (6) in die Öffnungsstellung gezogen werden kann. Die Betätigung ist auch bei starker Feder (3) leicht möglich und es wird sowohl die Unfallgefahr bei der Betätigung vermindert, als auch ein unbeabsichtigtes Einhängen der Last in das Hakenmaul (4) bzw. ein unbeabsichtigtes Aushängen sicher ausgeschlossen.

IPC 1-7

**B66C 1/66**; E04G 21/14; B66C 1/36

IPC 8 full level

**B66C 1/36** (2006.01); **B66C 1/66** (2006.01); **E04G 21/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B66C 1/36** (2013.01); **B66C 1/666** (2013.01); **E04G 21/142** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2240171 A1 19740307 - FRICKER FRIMEDA METALL DRAHT
- US 1637209 A 19270726 - BERT WOODS
- EP 0003561 A1 19790822 - PFEIFER GMBH & CO HERMANN [DE]
- DE 2610195 A1 19770922 - HAEUSSLER ERNST
- DE 2708788 B1 19780524 - HAEUSSLER ERNST DR-ING
- DE 2552387 A1 19770526 - HAEUSSLER ERNST
- DE 2641273 A1 19780316 - HAEUSSLER ERNST
- DE 958152 C 19570214 - ALFAWERK GAUTING G M B H SPEZI
- GB 149041 A 19200803 - WILLIAM JAMES OLIVER
- FR 2196286 A1 19740315 - FRICKER FRIMEDA METALL DRAHT [DE]
- DE 1808988 A1 19700611 - KESTING LORENZ
- US 4087947 A 19780509 - TURNER NORMAN G
- DE 1625869 A1 19700820 - NORCO INC
- DE 33393 C
- DE 2614961 A1 19771013 - BRUEGGEMANN & BRAND KG

Cited by

DE3529012A1; CN102556836A; US7658424B2; US10458460B1; WO2005097659A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0059228 A1 19820908**; **EP 0059228 B1 19850417**; AT E12758 T1 19850515; DE 3169940 D1 19850523

DOCDB simple family (application)

**EP 81101431 A 19810227**; AT 81101431 T 19810227; DE 3169940 T 19810227