

Title (en)

LOAD CONTROL DEVICE, IN PARTICULAR FOR A LIFTING RING

Title (de)

LASTANZEIGEVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EINEN HEBERING

Title (fr)

DISPOSITIF DE TÉMOIN DE CHARGE, EN PARTICULIER POUR UN ANNEAU DE LEVAGE

Publication

EP 3263505 A1 20180103 (FR)

Application

EP 16177296 A 20160630

Priority

EP 16177296 A 20160630

Abstract (en)

[origin: WO2018002136A1] A load indication device (10) for a lifting accessory comprising a body (12) capable of being attached to a lifting portion (P) of a lifting accessory (22); and a plastically deformable member (14) associated with the body (12) and positioned, when in use, to be in a compressed state between said lifting portion (P) and a lifting member coupled to the lifting accessory (22) for transmitting a lifting force. The device (10) comprises a cover (20) which, in an initial position, hides an indicator (18). The deformable member (14) is configured so that, when the transmitted force exceeds a predetermined threshold (Fs), the deformable member (14) is plastically deformed and causes the cover (20) to move in such a manner as to reveal, at least in part, the indicator (18).

Abstract (fr)

Dispositif (10) de témoin de charge pour un accessoire de levage comprenant un corps (12) apte à être fixé à une partie de levage (P) d'un accessoire de levage (22) ; et un organe déformable plastiquement (14) associé au corps (12) et positionné de manière à se trouver, en utilisation, en compression entre ladite partie de levage (P) et un élément de levage accouplé à l'accessoire de levage (22) pour transmettre une force de levage. Le dispositif (10) comprend un capot (20) qui, dans une position initiale, cache un indicateur (18). L'organe déformable (14) est conçu de sorte que, lorsque la force transmise excède un seuil prédéterminé (Fs), l'organe déformable (14) se déforme plastiquement et provoque le déplacement du capot (20) de manière à révéler au moins en partie l'indicateur (18).

IPC 8 full level

B66C 1/40 (2006.01); **B66C 1/66** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66C 1/40 (2013.01); **B66C 1/66** (2013.01)

Citation (applicant)

- GB 1534108 A 19781129 - DOW CORNING
- US 2015246793 A1 20150903 - BATEMAN JASON [US], et al
- US 4578941 A 19860401 - BUTTERFIELD ROGER P [US]
- WO 2008007961 A2 20080117 - PARTNERS VOOR STRATEGIE EN MAN [NL], et al
- EP 1069067 A1 20010117 - S H B L [LU]
- EP 2361870 A1 20110831 - STAMPERIA CARCANO GIUSEPPE S P A [IT]

Citation (search report)

- [AD] WO 2008007961 A2 20080117 - PARTNERS VOOR STRATEGIE EN MAN [NL], et al
- [A] FR 3012802 A1 20150508 - ALTABE EDMOND [FR], et al
- [A] JP H01271394 A 19891030 - FUJI MFG CO LTD
- [A] JP H06263395 A 19940920 - KITO KK, et al
- [A] FR 2309457 A1 19761126 - AMERICAN HOIST & DERRICK CO [US]
- [A] CN 1887679 A 20070103 - HU CHANGJU [CN]
- [A] WO 2013030507 A1 20130307 - AIRCELLE SA [FR], et al
- [A] GB 2000843 A 19790117 - SOLON MFG CO

Cited by

WO2020167147A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3263505 A1 20180103; **EP 3263505 B1 20191023**; EP 3478622 A1 20190508; WO 2018002136 A1 20180104

DOCDB simple family (application)

EP 16177296 A 20160630; EP 17734712 A 20170628; EP 2017065993 W 20170628