

Title (en)
C hook with automatic weight compensation

Title (de)
C-Haken mit automatischem Gewichtsausgleich

Title (fr)
Crochet en C à équilibrage de poids automatique

Publication
EP 1832544 A2 20070912 (DE)

Application
EP 07004720 A 20070307

Priority
DE 102006010848 A 20060309

Abstract (en)
The C-hook has a side piece (2), at which a hanging device (3) is provided with counter weights (8) and an axially displaceable adjustment drive (9). The adjustment drive (9) has a side piece (6) for accommodating circular loads. A safety tappet (16) is provided at the side piece (6). An adjustment drive (17) is connected with the adjustment drive (9) by using an intermediate transmission, such that a movement of the safety tappet for securing the load causes an aligned movement of the hanging device with the counter weights.

Abstract (de)
C-Haken (1) mit automatischem Gewichtsausgleich, der mindestens einen ersten Schenkel (2) aufweist, an dem eine mittels eines ersten Verstellantriebes (9) axial verschiebbare Aufhängeeinrichtung (3) mit Kontergewichten (8) angeordnet ist, und der mindestens einen zur Aufnahme von ringförmigen Lasten (5) bestimmten zweiten Schenkel (6) umfaßt. Der C-Haken (1) kann Lasten (5) mit unterschiedlicher Abmessungen transportieren, ohne daß ein zeitaufwendiger Tariervorgang erforderlich ist, durch an dem zweiten Schenkel (6) ein die jeweilige Last (5) von dem freien Ende des zweiten Schenkels (6) aus sichernder Sicherungsnocken (16) vorzusehen, der mittels eines mit dem ersten Verstellantrieb (9) über ein Zwischengetriebe (19) verbundenen zweiten Verstellantriebes (17) axial entlang des zweiten Schenkels (6) verschiebbar ist, derart, daß eine Verschiebung des Sicherungsnockens (16) zur Sicherung der Last (5) eine gleichgerichtete Verschiebung der Aufhängeeinrichtung (3) mit dem Kontergewicht (8) bewirkt.

IPC 8 full level
B66C 1/24 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66C 1/24 (2013.01)

Citation (applicant)
• JP H1087263 A 19980407 - KAWAMURA KOGYO KK
• JP H06219679 A 19940809 - NAKAYAMA STEEL WORKS LTD

Cited by
CN1111115437A; CN105836593A; JP2020111437A; CN104340858A; CN113351682A; WO2017000023A1

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

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1832544 A2 20070912; EP 1832544 A3 20091104; DE 102006010848 A1 20070913

DOCDB simple family (application)
EP 07004720 A 20070307; DE 102006010848 A 20060309