

Title (en)
A GRAPPLE.

Title (de)
DAS HANDGEMENGE.

Title (fr)
GRAPPIN.

Publication
EP 0448608 A1 19911002 (EN)

Application
EP 90900723 A 19891213

Priority
AU PJ195488 A 19881214

Abstract (en)
[origin: WO9006895A1] This invention relates to a grapple (1) and a method for lifting an object having a bore (24) and a shoulder (27) peripheral to the bore. The grapple comprises a shaft (2) adapted to be lifted, a collar (6) mounted for translation with respect to the shaft, a plurality of fingers (8), each finger pivotally mounted with respect to collar (6) for movement between a disengaged configuration in which the finger extends in a shaft axial direction and an engaged configuration in which the finger extends at an angle to the axial direction and a head (4) mounted to shaft (2) and adapted to swing the fingers to the engaged configuration when the head is drawn by the shaft towards the collar.

Abstract (fr)
La présente invention se rapporte à un grappin (1) et à un procédé servant à soulever un objet présentant une âme (24) et un épaulement (27) délimitant la périphérie de l'âme. Le grappin comprend un arbre (2) destiné à être relevé, un manchon (6) monté de façon à effectuer un mouvement de translation par rapport à l'arbre, plusieurs doigts (8) montés chacun pivotant par rapport au manchon (6) de façon à effectuer un mouvement entre une position de désengagement, dans laquelle les doigts s'étendent dans une direction axiale par rapport à l'arbre et une position d'engagement, dans laquelle les doigts s'étendent de façon à former un angle par rapport à cette direction axiale, ainsi qu'une tête (4) montée sur l'arbre (2) et destinée à faire pivoter les doigts dans la position d'engagement, lorsque la tête est tirée vers le haut par l'arbre en direction du manchon.

IPC 1-7
B66C 1/54

IPC 8 full level
B66C 1/54 (2006.01)

CPC (source: EP KR)
B66C 1/54 (2013.01 - EP KR)

Cited by
EP3992136A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES FR IT SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9006895 A1 19900628; BR 8907822 A 19911001; CA 2005316 A1 19900614; EP 0448608 A1 19911002; EP 0448608 A4 19920624; GB 2244042 A 19911120; GB 9112454 D0 19910731; KR 910700193 A 19910314

DOCDB simple family (application)
AU 8900532 W 19891213; BR 8907822 A 19891213; CA 2005316 A 19891212; EP 90900723 A 19891213; GB 9112454 A 19910610; KR 900701753 A 19900813