

Title (en)
HYDRAULIC PIVOT DRIVE FOR A GRIPPER

Title (de)
HYDRAULISCHER SCHWENKANTRIEB FÜR EINEN GREIFER

Title (fr)
ENTRAÎNEMENT PIVOTANT HYDRAULIQUE POUR UN PRÉHENSEUR

Publication
EP 4134346 A1 20230215 (DE)

Application
EP 22185600 A 20220719

Priority
DE 202021103928 U 20210723

Abstract (de)
Hydraulischer Schwenkantrieb für einen GreiferDie vorliegende Erfindung betrifft Greifer (1), die zumindest zwei zangenartig bewegbare Greifarme (2) oder -schalen besitzen, die durch einen hydraulischen Schwenkantrieb zueinander gegenläufig auf- und zuschwenkbar sind. Die Erfindung betrifft insbesondere auch den hydraulischen Schwenkantrieb für einen solchen Greifer (1), mit zumindest zwei Abtriebsstücken, die an einem gemeinsamen Träger (4) um jeweils eine Schwenkachse (3) drehbar gelagert sind und jeweils drehfeste Verbindungsmittel zum drehfesten Verbinden mit jeweils einem/r der genannten Greifarme (2) oder -schalen besitzen, wobei die Abtriebsstücke von separaten, eigenständig funktionsfähigen hydraulischen Antriebseinheiten (5) gegenläufig zueinander antreibbar sind. Erfindungsgemäß besitzen die eigenständig funktionsfähigen, hydraulischen Antriebseinheiten (5) zum rotatorischen Antrieben der Abtriebsstücke, an denen die Greifarme (2) bzw. -schalen drehfest angekuppelt sind, in Richtung der Schwenkachsen (3) der Abtriebsstücke verschiebbare Kolben (8), die in separaten Antriebsgehäusen druckbeaufschlagt verschiebbar gelagert sind und jeweils mit einem Gewindeteil (9) in Schraubeingriff stehen, wobei das genannte Gewindeteil (9) oder der jeweilige Kolben (8) mit einem der Abtriebsstücke in Antriebsverbindung steht, sodass eine axiale Verschiebung des jeweiligen Kolbens (8) in Richtung der Schwenkachse (3) des zugehörigen Abtriebsstücks (7) eine Verdrehung des zugehörigen Abtriebsstücks (7) um die genannte Schwenkachse (3) bewirkt.

IPC 8 full level
B66C 3/16 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66C 3/16 (2013.01); **E02F 3/404** (2013.01); **E02F 9/006** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 3153629 B1 20180725 - KINSHOFER GMBH [DE]
• DE 20319227 U1 20050421 - KINSHOFER GREIFTECHNIK GMBH & [DE]
• DE 202006013101 U1 20080103 - KINSHOFER GMBH [DE]
• US 5558380 A 19960924 - MEYER DOUGLAS G [US], et al
• EP 3656928 A1 20200527 - VOJE RAFKO [SI]

Citation (search report)
• [A] DE 20107206 U1 20020808 - KINSHOFER GREIFTECHNIK [DE]
• [A] DE 19749848 A1 19980903 - KINSHOFER GREIFTECHNIK [DE]
• [A] EP 3656928 A1 20200527 - VOJE RAFKO [SI]
• [A] EP 2327840 B2 20190626 - WEYER DEAN R [US]

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
DE 202021103928 U1 20221025; EP 4134346 A1 20230215; EP 4134346 B1 20240501

DOCDB simple family (application)
DE 202021103928 U 20210723; EP 22185600 A 20220719