

Title (en)
Gripper device

Title (de)
Greifvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de préhension

Publication
EP 1327600 A1 20030716 (DE)

Application
EP 03000045 A 20030107

Priority
DE 10200513 A 20020109

Abstract (en)
The device has at least two gripper elements and at least one drive (28,34) for opening and closing the gripper elements and at least one drive for moving the gripper. The drive for opening and closing the gripper elements is rotatably mounted and is flexibly supported by a torque support (32,38,42). At least one switch (40) is provided that is activated by rotation of the torque support and is coupled to the drive for moving the gripper.

Abstract (de)
Eine Greifvorrichtung, insbesondere eine Coilzange weist zumindest zwei Greifelemente und zumindest einen Antrieb (28, 34) zum Öffnen und Schließen der Greifelemente sowie zumindest einen Antrieb zum Bewegen der Greifvorrichtung insgesamt auf, und zeichnet sich dadurch aus, dass der Antrieb (28, 34) zum Öffnen und Schließen der Greifelemente drehbar gelagert und mittels einer Drehmomentenstütze (32, 38, 42) nachgiebig abgestützt ist, und dass zumindest ein Schalter (40) vorgesehen ist, der durch eine Verdrehung der Drehmomentenstütze (32, 38, 42) betätigbar ist und mit dem Antrieb zum Bewegen der Greifvorrichtung insgesamt gekoppelt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B66C 1/48; **B66C 1/30**

IPC 8 full level
B66C 1/30 (2006.01); **B66C 1/48** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66C 1/30 (2013.01); **B66C 1/485** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 5040664 A 19910820 - STOEHR ALBERT [DE], et al
• US 4676560 A 19870630 - SCHMITZ JOACHIM [DE], et al
• DE 19619364 C2 19990107 - RAU MASCHBAU GMBH [DE]
• DE 909908 C 19540426 - SIEMENS AG
• DE 2749603 C3 19860731

Citation (search report)
• [Y] BE 1005484 A7 19930810 - COCKERILL SAMBRE SA
• [YD] US 5040664 A 19910820 - STOEHR ALBERT [DE], et al
• [A] US 3153555 A 19641020 - KAPLAN LOUIS G, et al
• [A] US 1822629 A 19310908 - MCILVRIED HOWARD G
• [A] US 5205599 A 19930427 - WASSMER PETER J [US], et al

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1327600 A1 20030716; **EP 1327600 B1 20071121**; CA 2416057 A1 20030711; DE 10200513 A1 20030724; DE 10200513 B4 20050728; DE 50308625 D1 20080103; ES 2280146 T1 20070916; ES 2280146 T3 20080416

DOCDB simple family (application)
EP 03000045 A 20030107; CA 2416057 A 20030110; DE 10200513 A 20020109; DE 50308625 T 20030107; ES 03000045 T 20030107