

Title (en)
STEP SWITCH MECHANISM ASSEMBLY FOR GRIPPER DEVICES AND GRIPPER DEVICE

Title (de)
SCHRITTSCHALTWERKANORDNUNG FÜR GREIFEREINRICHTUNGEN UND GREIFEREINRICHTUNG

Title (fr)
AGENCEMENT DE MECANISME PAS A PAS, ET DISPOSITIF DE POIGNEE

Publication
EP 3150543 A1 20170405 (DE)

Application
EP 15188012 A 20151001

Priority
EP 15188012 A 20151001

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Schrittschaltwerkanordnung (100) zum Steuern der Greifbewegungen einer Greifereinrichtung (10). Die Schrittschaltwerkanordnung (100) weist eine Sperrklinke (122) auf, die eine erste Verriegelungsfläche (123) hat und zwischen einer Freigabestellung, in der die Greifereinrichtung (10) eine Schließbewegung ausführt, und einer Verriegelungsstellung bewegbar ist, in der die Greifereinrichtung (10) in der geöffneten Stellung gehalten wird. Die Schrittschaltwerkanordnung (100) weist ferner ein Anschlagelement (110) auf, das eine zweite Verriegelungsfläche (113) hat und dazu ausgebildet ist, sich bei Greifbewegungen der Greifereinrichtung (10) relativ zur Sperrklinke (122) entlang einer vorbestimmten Bewegungsbahn (B) zu bewegen und, wenn die Greifereinrichtung (10) in der geöffneten Stellung gehalten wird, die Sperrklinke (122) in der Verriegelungsstellung durch in Kontakt treten der Verriegelungsflächen zu halten. Die zweite Verriegelungsfläche (113) ist gegenüber der Bewegungsbahn (B) unter einem Winkel (\pm) geneigt, der in einem Bereich von ungefähr 0° bis ungefähr 85° liegt.

IPC 8 full level
B66C 1/42 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66C 1/422 (2013.01)

Citation (applicant)
EP 2065330 B1 20110608 - PROBST GREIFTECHNIK VERLEGESYSTEME GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] US 3768853 A 19731030 - RENNIE D
- [XA] DE 1255888 B 19671207 - KARL REKERS DIPL ING
- [XA] EP 0857685 A2 19980812 - NOTSU UNSO KABUSHIKI KAISHA [JP]
- [AD] EP 2065330 B1 20110608 - PROBST GREIFTECHNIK VERLEGESYSTEME GMBH [DE]
- [A] DE 2727919 A1 19781130 - KUENG HANS

Cited by
CN112497246A; CN118183465A

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 3150543 A1 20170405; EP 3150543 B1 20200226

DOCDB simple family (application)
EP 15188012 A 20151001