

Title (en)

Gripper device with a step switching mechanism, in particular scissor gripper

Title (de)

Greifereinrichtung mit einem Schrittschaltwerk, insbesondere Scherengreifer

Title (fr)

Dispositif de préhension pourvu d'un commutateur pas à pas, dispositif notamment du type ciseaux

Publication

EP 2065330 A1 20090603 (DE)

Application

EP 08018619 A 20081024

Priority

DE 102007057373 A 20071127

Abstract (en)

The gripper device has opening and closing gripper elements (2,3) to grip a gripping material. An indexing system (40) detects the relative movement between two sections of the gripper device. A locking device of the indexing system is moved between a release position and a locking position. The gripper elements carry out a closing movement in release position. The gripper elements are held in opened position, where the slowing down of the adjustment of the indexing system is prevented during fluctuation of the opened gripper device. The opened gripper device hangs on an extension arm.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Greifereinrichtung mit zum Ergreifen eines Greifgutes öffnen- und schließbaren Greiferelementen (2,3), wobei die Greifereinrichtung mit der Hilfe einer Befestigungseinrichtung (32) an einem Auslegerarm eines Fahrgerätes befestigbar ist, und wobei ein Schrittschaltwerk (40) zum Steuern der Öffnen- und Schließbewegungen der Greiferelemente (2,3) zwischen einem geöffneten Zustand und einem geschlossenen Zustand vorgesehen ist. Das Schrittschaltwerk (40) erfasst die Relativbewegung zwischen zwei Teilen der Greifereinrichtung, wobei ein Verriegelungselement des Schrittschaltwerkes (40) zwischen einer Freigabestellung, in der die Greiferelemente (2,3) eine Schließbewegung ausführen, und einer Verriegelungsstellung, in der die Greiferelemente (2,3) in der geöffneten Stellung gehalten werden, bewegbar ist. Bei Schwankungen der am Auslegerarm hängenden und geöffneten Greifereinrichtung ist durch eine die Bewegung des Verriegelungselementes verlangsamende Dämpfungseinrichtung des Schrittschaltwerkes (40) verhinderbar, dass das Verriegelungselement in die Freigabestellung gelangt.

IPC 8 full level

B66C 1/42 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66C 1/422 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2727919 A1 19781130 - KUENG HANS
- DE 9103520 U1 19910613
- DE 2727919 C2 19840816

Citation (search report)

- [DA] DE 2727919 A1 19781130 - KUENG HANS
- [A] US 3596973 A 19710803 - ANDERSON ADOLPH, et al
- [A] DE 4116804 A1 19920416 - DOEMENS LEO [DE]
- [A] FR 1516148 A 19680308 - DELATTRE LEVIVIER S I D L SOC
- [A] GB 747526 A 19560404 - JAEGER MACHINE CO

Cited by

EP3150543A1; CN103101834A; CN103708335A; CN113291971A; EP4306475A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2065330 A1 20090603; EP 2065330 B1 20110608; AT E512112 T1 20110615; DE 102007057373 A1 20090528; DE 102007057373 B4 20091203

DOCDB simple family (application)

EP 08018619 A 20081024; AT 08018619 T 20081024; DE 102007057373 A 20071127