

Title (en)

Toggle-lever clamping device for car body work construction.

Title (de)

Kniehebelspannvorrichtung für den Karosseriebau.

Title (fr)

Dispositif de serrage avec levier à genouillère pour la construction en carrosserie.

Publication

EP 0636449 A1 19950201 (DE)

Application

EP 94105296 A 19940406

Priority

DE 9311132 U 19930726

Abstract (en)

The invention relates to a toggle-lever clamping device with a clamping head for car body construction work. Microswitches on a cover form a construction unit (board) interchangeable as a whole. The forming of special openings for accommodating limit switches or position transmitters is thus unnecessary. Assembly and dismantling can thereby be effected without problem and very quickly in the event of faults. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Kniehebelspannvorrichtung für den Karosseriebau mit einem Spannkopf. Mikroschalter an einer Abdeckung bilden eine insgesamt austauschfähige Baueinheit (Platine). Das Gestalten spezieller Öffnungen zum Unterbringen von Endschaltern bzw. Stellungsgebern ist somit entbehrlich. Dadurch wird eine Montage und Demontage bei Störungen problemlos und sehr schnell möglich. <IMAGE>

IPC 1-7

B23Q 3/06

IPC 8 full level

B25B 5/12 (2006.01); **B25B 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 5/122 (2013.01); **B25B 5/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 9016781 U1 19920409
- [A] EP 0313767 A1 19890503 - STA CO METTALLERZEUGNISSE GMBH [DE]
- [A] EP 0256208 A2 19880224 - EATON CORP [US]
- [A] EP 0359073 A2 19900321 - STA CO METTALLERZEUGNISSE GMBH [DE]
- [DA] DE 9215151 U1 19930121

Cited by

DE19808631A1; EP1092509A3; DE19751950C1; EP0917932A1; US6076816A; DE19803513A1; EP0855800A1; CN110842609A; JP2018030186A; US10967485B2; TWI635935B; DE202008009702U1; US10800008B2; DE112015006178B4

Designated contracting state (EPC)

ES FR GB

DOCDB simple family (publication)

DE 9311132 U1 19930909; EP 0636449 A1 19950201; EP 0636449 B1 19961106; ES 2093468 T3 19961216

DOCDB simple family (application)

DE 9311132 U 19930726; EP 94105296 A 19940406; ES 94105296 T 19940406