Title (en)

Clamping device for components

Title (de)

Vorrichtung zum Spannen von Bauteilen

Title (fr)

Dispositif de serrage pour composants

Publication

EP 1043116 A2 20001011 (DE)

Application

EP 00106558 A 20000327

Priority

AT 58099 A 19990331

Abstract (en)

The modular device has a projecting middle part (3) in two part, with upper and lower part elements (12, 13), each with a fl connecting surface, connected to each other by means of a plan-parallel plate (14) of standard thickness so that they can be separated. The plate also connects a holding element (17) of the head part to the middle part.

Abstract (de)

Gezeigt wird eine einfache und flexible modulare Vorrichtung zum Spannen und/oder Halten und/oder Bearbeiten von Bauteilen bei der Montage von Karosserien bei der Automobilfertigung, mit einer Montageplatte (6), an welcher zumindest ein Fußteil (2) befestigbar ist, an welchem ein aufragender Mittelteil (3) befestigbar ist, welcher einen justierbaren Kopfteil (4) trägt. Erfindungsgemäß ist der aufragende Mittelteil (3) zweiteilig ausgebildet und weist ein oberes und ein unteres Teilelement (12, 13) mit je einer ebenen Verbindungsfläche auf, welche über zumindest eine planparallele Platte (14) genormter Dicke lösbar miteinander verbunden sind. Weiters sind ein Halteelement (17) des Kopfteils 4) und/oder ein betätigbares Spannelement (18) des Kopfteils (4) über zumindest je zwei planparallele Platten (14) genormter Dicke so mit dem Mittelteil (3) lösbar verbunden, daß sich eine Justierung des Kopfteils (4) in alle drei Richtungen ergibt. Diese Justierung kann herstellerseitig vorbereitet und kundenseitig rasch vorgenommen, dokumentiert und problemlos geändert werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B23Q 3/10; B25B 5/00

IPC 8 full level

B23Q 3/10 (2006.01); **B23Q 3/18** (2006.01); **B25B 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 5/006 (2013.01)

Cited by

EP1155782A3; DE102008053530A1; DE10310940B4; EP2604381A1; DE102011121584A1; DE202006001505U1; DE102017103323A1; DE102013209111A1; WO2019201413A1; DE102013209111B4

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR

DOCDB simple family (publication)

EP 1043116 A2 20001011; **EP 1043116 A3 20030625**; **EP 1043116 B1 20050810**; AT 409356 B 20020725; AT A58099 A 20011215; AT E301528 T1 20050815; DE 50010899 D1 20050915; ES 2245626 T3 20060116

DOCDB simple family (application)

EP 00106558 A 20000327; AT 00106558 T 20000327; AT 58099 A 19990331; DE 50010899 T 20000327; ES 00106558 T 20000327