

Title (en)  
POSITIONING DEVICE

Title (de)  
EINWEISERVORRICHTUNG

Title (fr)  
DRAGEOIR

Publication  
**EP 3825029 A1 20210526 (DE)**

Application  
**EP 20207086 A 20201112**

Priority  
DE 102019217918 A 20191120

Abstract (en)  
[origin: US2021146504A1] A positioning guide device for positioning a blank in a forming die. The positioning guide device includes a positioning guide having a sloped positioning face designed to allow a peripheral edge of the blank to be positioned in a transverse direction by contact with the positioning face. The positioning guide device further comprises a housing module, the positioning guide being mounted in the housing module so as to be linearly displaceable in the transverse direction. The housing module having a spring system for preloading the positioning guide in the transverse direction.

Abstract (de)  
Eine Einweiservorrichtung zum Positionieren von Platinen für ein Umformwerkzeug, umfassend einen Einweiser (11, 21, 32, 42, 82, 92) der eine abgeschrägte Positionierfläche (12, 22, 34, 44, 54) aufweist, wobei die Positionierfläche (12, 22, 34, 44, 54) dazu ausgebildet ist, dass ein Umfangsrand einer Platine durch Kontakt mit der Positionierfläche (12, 22, 34, 44, 54) in einer Querrichtung (Q) positioniert werden kann, wobei die Einweiservorrichtung ein Gehäusemodul (33, 43, 63, 73, 83, 93) umfasst, wobei der Einweiser (11, 21, 32, 42, 82, 92) in dem Gehäusemodul (33, 43, 63, 73, 83, 93) in der Querrichtung (Q) linear verschiebbar gelagert ist, wobei das Gehäusemodul (33, 43, 63, 73, 83, 93) ein Federsystem (412, 712, 912, 612) aufweist, wobei das Federsystem (412, 712, 912, 612) den Einweiser (11, 21, 32, 42, 82, 92) in der Querrichtung (Q) vorspannt.

IPC 8 full level  
**B21D 37/12** (2006.01); **B21D 43/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B21D 37/12** (2013.01 - EP); **B21D 43/003** (2013.01 - EP); **B25B 5/006** (2013.01 - EP); **B25B 5/06** (2013.01 - US); **B25B 5/061** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
WO 2016150617 A1 20160929 - VOLKSWAGEN AG [DE]

Citation (search report)  
• [XYI] FR 2986448 A1 20130809 - PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA [FR]  
• [XYI] JP 2019089089 A 20190613 - MITSUBISHI MOTORS CORP  
• [XYI] CN 203853468 U 20141001 - SICHUAN CHANGHONG JIJIA PREC INDUSTRY CO LTD  
• [Y] DE 102011102519 A1 20121129 - AUDI AG [DE]  
• [AD] DE 102015205468 A1 20160929 - VOLKSWAGEN AG [DE]

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 3825029 A1 20210526**; DE 102019217918 A1 20210520; DE 102019217918 B4 20210923; US 11318582 B2 20220503;  
US 2021146504 A1 20210520

DOCDB simple family (application)  
**EP 20207086 A 20201112**; DE 102019217918 A 20191120; US 202016951089 A 20201118