

Title (en)  
Die for deep drawing having an exchangeable die facing

Title (de)  
Tiefziehwerkzeug mit einer austauschbaren Formschale

Title (fr)  
Matrice d'emboutissage avec un revêtement de surface échangeable

Publication  
**EP 0760266 A2 19970305 (DE)**

Application  
**EP 96112182 A 19960727**

Priority  
DE 19532375 A 19950901

Abstract (en)  
The tool has a supporting half (1), in which the thin-walled insert (3) fits. The half has a negative shape taking account of the insert thickness and corresponding to the shape of the sheet-metal components (5) to be produced by deep-drawing. The insert is secured to the half by a number of detachable fasteners (6) engaging with its edge. These can consist of bolts welded to the insert and fitting in mating mountings in the half, to which they are screwed. Two sheet-metal components can be deep-drawn one above the other without using an insert, one forming the insert and the other a sheet-metal component.

Abstract (de)  
Ein Tiefziehwerkzeug weist eine in die Trägerformhälfte (1) eingelegte dünnwandige Formschale (3) auf, wobei bei der Negativform der Trägerformhälfte die Formschalendicke im Hinblick auf das durch Tiefziehen herzustellende Blechteil (5) berücksichtigt ist. Die Formschale soll austauschbar sein und ist hierzu mit mehreren an deren Randbereich (4) angreifenden, lösbaren Verbindungselementen (6) an der Trägerformhälfte befestigt. Insbesondere sind die Verbindungselemente als Schrauben-Bolzen-Verbindungen ausgebildet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B21D 37/20**

IPC 8 full level  
**B21D 37/20** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B21D 37/20** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0760266 A2 19970305**; DE 19532375 A1 19970306; DE 19532375 C2 19990401

DOCDB simple family (application)  
**EP 96112182 A 19960727**; DE 19532375 A 19950901