

Title (en)  
Apparatus for deep-drawing sheet metal sections.

Title (de)  
Werkzeug zum Tiefziehen von Blechteilen.

Title (fr)  
Dispositif d'étirage profond de tôles.

Publication  
**EP 0278062 A2 19880817 (DE)**

Application  
**EP 87115874 A 19871029**

Priority  
DE 3704349 A 19870212

Abstract (en)  
Sheet metal sections are deep-drawn by means of a die, a drawing core, a holding-down tool which surrounds the drawing core like a ring and is mounted to be axially movable and bears against the die when the die and drawing core are relatively moved towards one another by means of a press ram, and a back pressure device which acts at the holding-down tool and generates a reaction force at the holding-down tool based on the thrust force of the die during the holding-down movement, the holding-down tool and the drawing core being provided with action surfaces which are actively connected via a communicating system containing an incompressible medium.

Abstract (de)  
Werkzeug zum Tiefziehen von Blechteilen, mit einer Matrize, einem Ziehkern, einem den Ziehkern ringförmig umgebenden Niederhalter, der axial beweglich gelagert ist und gegen den sich die Matrize anlegt, wenn Matrize und Ziehkern mit Hilfe eines Stößels einer Presse relativ aufeinander zu bewegt werden, und einer am Niederhalter wirkenden Gegendruckvorrichtung, die bei der Bewegung des Niederhaltens aufgrund der Druckkraft der Matrize eine Gegenkraft am Niederhalter erzeugt, wobei der Niederhalter und der Ziehkern mit Wirkflächen versehen sind, die über ein inkompressibles Medium enthaltendes kommunizierendes System in Wirkverbindung stehen.

IPC 1-7  
**B21D 22/22**

IPC 8 full level  
**B21D 22/22** (2006.01); **B21D 24/00** (2006.01); **B21D 24/02** (2006.01); **B21D 24/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B21D 22/22** (2013.01); **B21D 24/08** (2013.01)

Cited by  
US5372026A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0278062 A2 19880817**; **EP 0278062 A3 19891227**; AU 8095387 A 19880818; DE 3704349 A1 19880825; DK 573987 A 19880813; DK 573987 D0 19871102; FI 880015 A0 19880105; FI 880015 A 19880813; JP H01162527 A 19890627; NO 874559 D0 19871102; NO 874559 L 19880815

DOCDB simple family (application)  
**EP 87115874 A 19871029**; AU 8095387 A 19871110; DE 3704349 A 19870212; DK 573987 A 19871102; FI 880015 A 19880105; JP 31506287 A 19871211; NO 874559 A 19871102