

Title (en)
Punching device.

Title (de)
Stanzwerkzeug.

Title (fr)
Dispositif de poinçonnage.

Publication
EP 0045956 A2 19820217 (DE)

Application
EP 81106193 A 19810807

Priority
DE 3030231 A 19800809

Abstract (en)
In order to allow even difficult to work sheets such as Nirosta sheets to be punched with a punching device on which the punching die (4) is guided with restricted play in a stripper (7) and in which an oil/air mixture is fed into a chamber (19) above the stripper opening (9), in the wall of the stripper opening (9) there is formed at least one oil collecting pocket (15), extending over the circumference of the die (4) and connected to the chamber (19) via a channel (20) running in the stripper (7). <IMAGE>

Abstract (de)
Um mit einem Stanzwerkzeug, bei dem der Stanzstempel (4) mit engem Spiel in einem Abstreifer (7) geführt ist und bei dem in eine Kammer (19) oberhalb der Abstreiferöffnung (9) ein Öl-Luft-Gemisch zugeführt wird, auch schwer bearbeitbare Bleche wie Nirostableche stanzen zu können, wird in der Wand der Abstreiferöffnung (9) mindestens eine sich über den Umfang des Stempels (4) erstreckende Ölsammeltasche (15) ausgebildet, die über einem im Abstreifer (7) geführten Kanal (20) mit der Kammer (19) verbunden ist.

IPC 1-7
B21D 45/00

IPC 8 full level
B21D 45/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B21D 45/006 (2013.01)

Cited by
FR2619522A1; US2010199819A1; CN104797356A; EP2158983A3; GB2361453A; GB2361453B; FR2627710A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0045956 A2 19820217; EP 0045956 A3 19820922; DE 3030231 A1 19820218

DOCDB simple family (application)
EP 81106193 A 19810807; DE 3030231 A 19800809