

Title (en)  
Punching device.

Title (de)  
Stanzvorrichtung.

Title (fr)  
Outil de découpe.

Publication  
**EP 0244348 A1 19871104 (DE)**

Application  
**EP 87730035 A 19870408**

Priority  
DE 3614575 A 19860429

Abstract (en)  
The punching device has a rotating pressing element for a stepwise- operating shallow punch press which cooperates with a continuously operating rotary printing machine. In order to achieve higher operating speeds at acceptable constructional expenditure with such a device and at the same time to guarantee a constant web tension in the entire installation, it is proposed according to the invention that the rotating pressing element be designed as a cone (2) rolling over a punching plate (3) and that for stopping the printing, paper or foil web (1), which is necessary during the punching process in the punching region, compensating rollers (4) be provided in a manner known per se in web parts, running in opposite directions, upstream and downstream of the punching device, which compensating rollers can both be set at a speed corresponding to the web speed. <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Stanzvorrichtung mit einem rotierenden Preßelement für eine schrittweise arbeitende Flachstanze, die mit einer kontinuierlich arbeitenden Rotationsdruckmaschine zusammenarbeitet. Um bei einer derartigen Vorrichtung mit vertretbarem konstruktiven Aufwand höhere Arbeitsgeschwindigkeiten zu erreichen und dabei eine konstante Bahnspannung in der gesamten Anlage zu gewährleisten, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß das rotierende Preßelement als ein sich über eine Stanzplatte (3) abrollender Kegel (2) ausgebildet ist und daß für den während des Stanzvorgangs im Stanzbereich erforderlichen Stillstand der Druck-, Papier- oder Folienbahn (1) in gegenläufigen Bahnteilen vor und nach der Stanzvorrichtung Tänzerwalzen (4) in an sich bekannter Weise vorgesehen sind, die gemeinsam mit einer der Bahngeschwindigkeit entsprechenden Geschwindigkeit verstellbar sind.

IPC 1-7  
**B26F 1/42**

IPC 8 full level  
**B26F 1/42** (2006.01); **B31F 1/07** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B26F 1/42** (2013.01); **B31F 1/07** (2013.01); **B31F 2201/0702** (2013.01); **B31F 2201/0784** (2013.01)

Citation (search report)  
• DE 2142298 A1 19730301 - WUPA MASCHF GMBH & CO  
• US 1685309 A 19280925 - BOYLAN EDWARD R

Cited by  
EP1344639A3; US5109767A; US12030207B2; US6334248B1; US6491780B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0244348 A1 19871104**; DE 3614575 A1 19871105; JP S62264897 A 19871117

DOCDB simple family (application)  
**EP 87730035 A 19870408**; DE 3614575 A 19860429; JP 10298787 A 19870424