

Title (en)

Cutting cylinder having a magnet for holding a blade and method of processing paper with such a cylinder

Title (de)

Messerwalze mit einem Magnet zur Befestigung eines Messers sowie Verfahren zur Papierbearbeitung mit einer solchen Walze

Title (fr)

Cylindre de coupe ayant un aimant pour retenir une lame ainsi que procédé de travail de papier par un tel cylindre

Publication

**EP 1245355 A2 20021002 (DE)**

Application

**EP 02005814 A 20020314**

Priority

DE 10115595 A 20010329

Abstract (en)

The roller (8) with a cutting blade to cut especially paper, for the production of envelope blanks and the like, has a roller surface (12) for a blade and especially a foil blade. Suction openings generate an underpressure at the roller surface, with longitudinal and radial drillings. At least one permanent magnet (23) holds the blade, with at least one suction opening (14') for a suction air flow, and at least one radial drilling (22') with an air flow connection. The magnet has a passage opening (24) to the suction opening. The suction openings are in a symmetrical array at the magnet, or they are in at least a partially asymmetrical layout.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Messerwalze zum Bearbeiten, insbesondere zum Durchtrennen von Papier bei der Herstellung von Briefhüllenrohlingen für Versandbeutel, Briefumschläge und dergleichen mit einem Walzenkörper für mindestens ein an seinem Umfang angeordnetes Messer, insbesondere für ein Folienmesser, sowie mit zur Erzeugung von Unterdruck am Umfang des Walzenkörpers dienenden Saugöffnungen mit Längsbohrungen und mit Radialbohrungen, die von den Längsbohrungen zu Saugöffnungen führen, und mit mindestens einem Magnet zur Befestigung des Folienmessers. Der Kern der Erfindung besteht darin, daß mindestens ein Magnet vorgesehen ist, der mindestens eine Saugöffnung für Saugluft aufweist, wobei die Saugöffnung mit mindestens einer der Radialbohrungen in luftleitender Verbindung steht. <IMAGE>

IPC 1-7

**B26D 7/26**; **B26D 7/18**

IPC 8 full level

**B26D 7/18** (2006.01); **B26D 7/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B26D 7/1863** (2013.01); **B26D 7/2614** (2013.01); **B26D 2007/2607** (2013.01)

Cited by

EP1950140A3; DE202007018569U1; US8007425B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1245355 A2 20021002**; **EP 1245355 A3 20040609**; DE 10115595 A1 20021002

DOCDB simple family (application)

**EP 02005814 A 20020314**; DE 10115595 A 20010329