

Title (en)
Cutting blade and method of making thereof

Title (de)
Schneidmesser sowie Verfahren zu dessen Herstellung

Title (fr)
Lame de coupe ainsi que procédé pour sa fabrication

Publication
EP 1488895 A2 20041222 (DE)

Application
EP 04011343 A 20040513

Priority
DE 10327754 A 20030618

Abstract (en)
The knife is wedge-shaped. It has a cutting surface (2) and a deflector surface (3) for the cut paper, and a cutting edge (4). The knife has integrated channels (10) for blown air, which open into outlets (11) in its deflector surface. The channels open into a connection bore (9), which is connected to a compressed air supply (13), e.g. a hose. The knife consists of a carrier (5) and a hard metal blade (6) fitted into it and connected by soldering.

Abstract (de)
Es wird ein Schneidmesser (1) zum Schneiden von gestapeltem, blattförmigem Gut vorgeschlagen. Das Schneidmesser besitzt Keilform, mit einer Schneidfläche und einer Abweisfläche (3), die im Keilwinkel zueinander angeordnet sind und deren Schnittgerade die Schneidkante (4) des Schneidmessers bildet. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass das Schneidmesser im Bereich der Abweisfläche mit Austrittsöffnungen (11) für Blasluft versehen ist. Bei dem Verfahren zur Herstellung des Schneidmessers ist vorgesehen, dass vor dem Verbinden des Messerträgers und der Hartmetallschneide des Schneidmessers Kanäle in den Messerträger eingebracht werden, wobei beim Verbinden von Messerträger und Hartmetallschneide aufgrund der Anordnung dieser Teile die Blasluftdurchlässe im Schneidmesser gebildet werden, die in die Austrittsöffnungen münden. <IMAGE>

IPC 1-7
B26D 1/00; B26D 1/08; B26D 7/08

IPC 8 full level
B26D 1/00 (2006.01); **B26D 7/18** (2006.01); **B26D 7/26** (2006.01); **B26D 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B26D 1/0006 (2013.01 - EP US); **B26D 7/1854** (2013.01 - EP US); **B26D 7/2614** (2013.01 - EP US); **B26D 1/08** (2013.01 - EP US); **B26D 2001/002** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/04** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/929** (2015.04 - EP US)

Cited by
BE1018351A5

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1488895 A2 20041222; **EP 1488895 A3 20050615**; DE 10327754 A1 20050105; US 2004255744 A1 20041223

DOCDB simple family (application)
EP 04011343 A 20040513; DE 10327754 A 20030618; US 87078704 A 20040617