

Title (en)

Printer with a cutting device for paper webs

Title (de)

Drucker mit einer Schneidvorrichtung für Papierbahnen

Title (fr)

Imprimante avec un dispositif de coupe pour bandes de papier

Publication

EP 1389534 A2 20040218 (DE)

Application

EP 03013775 A 20030618

Priority

DE 20212425 U 20020813

Abstract (en)

Printer with a cutting device for paper webs has a print head (1) with a cutting wheel (5) that is moved by a carriage (2) perpendicular to the web. The cutting device comprises a slider which causes the cutting wheel to be lowered into an operating position when the carriage hits a limiting stop. The wheel remains lowered until cutting finishes. The counter cutter to the wheel is a blade (11) that is supported in the print support (4) and forms a cutting trough (20). A sprung rail (12) holds the paper web in position during cutting.

Abstract (de)

Ein Drucker für vorzugsweise Papierbahnen (21) mit einem quer zur Papierbahn auf einem Schlitten (2) bewegten Druckkopf (1) und einer mit dem Druckkopf (1) bewegten Schneidvorrichtung, besteht aus einem Schneidrad (5) und einer parallel zum Druckwiderlager (4) angeordneten Gegenschneide. Die Schneidvorrichtung ist mit einem Schieber (22) versehen, durch den bei einem Anschlag an eine Begrenzung ein am Schlitten (2) schwenkbar gelagerter Messerhalter (7) mit dem Schneidrad (5) in eine Betriebsposition bewegt und in dieser Stellung bis zum Abschluss des Schneidvorganges verriegelt bleibt. Die Gegenschneide zum Schneidrad (5) ist als Klinge (11) ausgebildet und im Druckwiderlager (4) so gehalten, dass sie eine Schnittmulde (20) bildet. Zumindest im Randbereich der Papierbahn (21) oberhalb des Druckwiderlagers (4) ist eine bandförmige, vorzugsweise federelastische Schiene (12) angeordnet, die im Schneidbetrieb gegen die Papierbahn (26) gedrückt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B41J 11/70

IPC 8 full level

B26D 1/20 (2006.01); **B26D 5/02** (2006.01); **B41J 11/70** (2006.01)

CPC (source: EP)

B26D 1/205 (2013.01); **B26D 5/02** (2013.01); **B41J 11/70** (2013.01); **B41J 11/706** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3510995 A1 19861009 - MANNESMANN KIENZLE GMBH [DE]
- DE 206109 C

Cited by

US2022380157A1

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 PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

DE 20212425 U1 20031224; EP 1389534 A2 20040218; EP 1389534 A3 20060329

DOCDB simple family (application)

DE 20212425 U 20020813; EP 03013775 A 20030618