Title (en)

Machine for cutting paper logs

Title (de)

Maschine zum Schneiden von Papierrollen

Title (fr)

Machine de découpe d'un rouleau de papier

Publication

EP 1075910 A1 20010214 (FR)

Application

EP 99402027 A 19990810

Priority

EP 99402027 A 19990810

Abstract (en)

The cutter (10) for separating paper rolls (14) into shorter lengths has guides (12) for the roll which is moved axially with respect to a circular saw blade (18). The blade is mounted on an arm to allow pivoting between retracted and cutting positions. A feed mandrel for the roll has an arm to support the pin (32), which fits into the bore in the centre of the roll (28). The mandrel can be retracted to allow removal of the cut sections.

Abstract (fr)

L'invention propose une machine (10) pour la découpe d'un rouleau de papier (14) en des rouleaux (16) de plus petite longueur, du type comportant des moyens (12) de guidage du rouleau (14), des moyens d'entraînement en translation axiale du rouleau (14) pour le déplacer en regard des moyens (18) de découpe au moyen d'une scie latérale susceptible de se déplacer entre une position escamotée et une position de sciage dans laquelle elle tranche complètement un tronçon d'extrémité du rouleau (14), caractérisée en ce qu'elle comporte une broche (30) amovible, de soutien et de maintien en forme du tronçon d'extrémité lors de sa découpe, qui est susceptible d'occuper une position active dans laquelle elle est introduite, au moins partiellement axialement dans le trou central (28) cylindrique du rouleau, et une position de repos pour permettre l'évacuation du tronçon découpé et pour permettre un mouvement d'avance, d'arrière en avant, du rouleau (14) en vue de la découpe d'un nouveau tronçon. <IMAGE>

IPC 1-7

B26D 3/16; B26D 7/06

IPC 8 full level

B26D 3/16 (2006.01); **B26D 7/06** (2006.01); **B65H 75/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B26D 3/164 (2013.01 - EP); **B26D 7/0683** (2013.01 - EP); **B65H 75/2484** (2021.05 - EP US); B26D 2210/11 (2013.01 - EP); B65H 2301/41484 (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [Y] GB 953011 A 19640325 - CARTIERA DI CAIRATE S P A
- [Y] US 5453070 A 19950926 - MOODY JOHN R [US]
- [Y] US 4707205 A 19871117 - BISHOP MARSHALL E [US], et al
- [Y] DE 2906177 A1 19800828 - PKM PROJEKT
- [A] FR 2181970 A1 19731207 - UNIROYAL AG [DE]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 100 (M - 295) 11 May 1984 (1984-05-11)

Cited by

CN112677212A; CN112720628A; CN111730669A; EP2926934A1; EP1375092A1; EP3311965A1; IT201600104428A1; EP1609570A1; CN109109037A; US2022040874A1; US11986970B2; US8136434B2; US9308663B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1075910 A1 20010214

DOCDB simple family (application)

EP 99402027 A 19990810