

Title (en)

Apparatus for cutting flat materials.

Title (de)

Zuschneidemaschine für Flachmaterial.

Title (fr)

Appareil pour la coupe de matière plate.

Publication

EP 0159526 A1 19851030 (DE)

Application

EP 85103064 A 19850316

Priority

DE 3414123 A 19840414

Abstract (en)

[origin: ES8607441A1] A machine for cutting out flat material comprising a support for the flat material, a carriage guided for displacement along the support by at least one guide rail, the carriage bearing a beam extending above the support and pivotable, in relation to the carriage, about an at least approximately vertical, first pivot axis, this beam having at least two arms interconnected by a joint having a second pivot axis parallel to the first pivot axis and the outer arm of said two arms bearing a cutting mechanism pivotable, in relation to the outer beam arm, about a third pivot axis parallel to the first pivot axis and a foot of the cutting mechanism being in contact with the support during operation. In order to simplify the construction of the beam but still ensure that the cutting mechanism always rests perpendicularly on the support, this cutting mechanism is adapted to swivel, in relation to the support, about a tilt axis parallel to the support and rests with its foot on this support.

Abstract (de)

Zuschneidemaschine für Flachmaterial, mit einer Auflage (10) für das Flachmaterial, einem längs der Auflage mittels mindestens einer Laufschiene (14) verschiebbar geführten Wagen (16), welcher einen gegenüber letzterem um eine zumindest ungefähr vertikale erste Schwenkachse (30) schwenkbaren, sich über die Auflage (10) erstreckenden Ausleger (26) trägt, der wenigstens zwei Arme (32, 34) aufweist, die über ein Gelenk (36) mit zur ersten Schwenkachse (30) paralleler zweiter Schwenkachse (40) miteinander verbunden sind und deren äußerer (34) ein Schneidgerät (48) trägt, welches gegenüber dem äußeren Auslegerarm (34) um eine zur ersten Schwenkachse (30) parallele dritte Schwenkachse (46) schwenkbar ist und im Betrieb mit einem Fuß (56) auf der Auflage (10) aufliegt. Um die Auslegerkonstruktion zu vereinfachen, dennoch aber zu gewährleisten, daß das Schneidgerät (48) stets senkrecht auf der Auflage (10) steht, ist das Schneidgerät (48) gegenüber der Auflage (10) um eine zu dieser parallele Kippachse schwenkbar und es stützt sich mit seinem Fuß (56) auf der Auflage (10) ab.

IPC 1-7

A41H 43/00; **B26D 5/02**

IPC 8 full level

B26D 1/06 (2006.01); **A41H 43/00** (2006.01); **B26D 5/02** (2006.01); **B26F 1/38** (2006.01); **D06H 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B26D 5/02 (2013.01 - EP US); **B26F 1/3813** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/667** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/6935** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/704** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/8725** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] FR 2345054 A7 19771014 - KRAUSS & REICHERT MASCHF [DE]
- [Y] EP 0089006 A1 19830921 - KRAUSS & REICHERT MASCHF [DE]
- [A] EP 0057782 A2 19820818 - N C A CO LTD [JP]
- [A] US 2998651 A 19610905 - HEINZ GRONEMEIER

Cited by

ITMI20090428A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0159526 A1 19851030; **EP 0159526 B1 19890201**; DE 3414123 A1 19851017; DE 3568000 D1 19890309; ES 542210 A0 19860516; ES 8607441 A1 19860516; FI 84501 B 19910830; FI 84501 C 19911210; FI 851468 A0 19850412; FI 851468 L 19851015; JP S6114891 A 19860123; US 4617737 A 19861021

DOCDB simple family (application)

EP 85103064 A 19850316; DE 3414123 A 19840414; DE 3568000 T 19850316; ES 542210 A 19850412; FI 851468 A 19850412; JP 8005285 A 19850415; US 71762785 A 19850329