

Title (en)
Device for cutting sheet material

Title (de)
Vorrichtung zum Schneiden von blättrigem Gut

Title (fr)
Dispositif pour la coupe de matériau en feuille

Publication
EP 0723841 A1 19960731 (DE)

Application
EP 95119683 A 19951214

Priority
DE 19502300 A 19950126

Abstract (en)
The device has a table (11), a cutter bar (2) with blade (12), and a drive with gear (6). The gear output (15,6b) acts with a rotation indicator (5), which controls an evaluator unit (16). This is for detection of the blade position, and/or blade speed, and/or blade movement delay, and/or blade standstill periods. The drive train between motor and gear contains a clutch-brake unit (7), and there is a belt drive with flywheel mass (8) between motor and unit. The gear consists of a worm gear pair (6a,b).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Schneiden von blättrigem Gut (10) mit einem Tisch (11) zur Aufnahme des Schneidguts, einem in einem Maschinenständer (1) verschieblich gelagerten Messerbalken (2), der im Bereich seines unteren Endes ein Schneidmesser (12) aufnimmt, sowie mit einem Antrieb zum Heben und Senken des Messerbalkens, wobei der Antrieb einen Antriebsmotor (9), ein von diesem antreibbares Getriebe (6), einen mit dem Getriebeabgang (15, 6b) verbundenen Kurbeltrieb (4) sowie ein mit dem Kurbeltrieb verbundenes Pleuel (3), das am Messerbalken angreift, aufweist. Um bei einer solchen Vorrichtung wesentliche, auf das Schneidmesser bezogene Betriebsparameter erfassen zu können, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß mit dem Getriebeabgang (15, 6b) ein Drehgeber (5) zusammenwirkt, der eine Auswerteeinheit (16) ansteuert.
<IMAGE>

IPC 1-7
B26D 5/00; **B26D 5/14**; **B26D 1/08**

IPC 8 full level
B26D 1/04 (2006.01); **B26D 1/08** (2006.01); **B26D 5/00** (2006.01); **B26D 5/08** (2006.01); **B26D 5/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
B26D 1/08 (2013.01); **B26D 5/00** (2013.01); **B26D 5/14** (2013.01); **B26D 5/34** (2013.01); **B26D 5/08** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0056874 A2 19820804 - MOHR KARL [DE], et al
• DE 4228651 A1 19940303 - MOHR WOLFGANG [DE]
• DE 4013906 C2 19950518 - WOHLBERG VERTRIEBS UND SERVI [DE]

Citation (search report)
• [XY] DE 4206329 A1 19930902 - PERFECTA SCHNEIDEMASCHINENWERK GMBH [DE]
• [Y] US 3675525 A 19720711 - ELLISON WILLIAM C
• [A] DE 9400282 U1 19940407 - JAKOB PAUL PROF DR ING HABIL [DE]
• [A] EP 0529224 A2 19930303 - AZDEL INC [US]
• [A] DE 3801194 A1 19890803 - RITZ KARL FRIEDRICH AXEL PROF [DE], et al
• [A] DE 4227359 A1 19940224 - AM WOHLBERG GMBH [DE]
• [A] DE 3516972 A1 19851121 - MONARCH MARKING SYSTEMS INC [US]
• [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 347 (M - 743) 19 September 1988 (1988-09-19)

Cited by
CN107996732A; CN108406878A; EP4059678A1; US11745373B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES FR GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0723841 A1 19960731; DE 19502300 A1 19960801; JP H08243984 A 19960924; SG 34378 A1 19961206

DOCDB simple family (application)
EP 95119683 A 19951214; DE 19502300 A 19950126; JP 3111096 A 19960112; SG 1996000283 A 19960118