

Title (en)

Braking device of a machine to work sheet-like elements

Title (de)

Bremsvorrichtung einer Maschine zum Bearbeiten von bogenförmigen Elementen

Title (fr)

Dispositif de freinage d'une machine de travail d'éléments en feuilles

Publication

EP 1153869 A2 20011114 (FR)

Application

EP 01110725 A 20010503

Priority

CH 9342000 A 20000512

Abstract (en)

Sheets (2) with spring grips on the leading edge arrive at a work station and are braked by a flexible element such as a brush (1) which is rotated about an axis (4) by an electromagnetic actuator (5). The movement of the brush is determined by a control loop and regulator which receives brush and actuator positions and takes into account the length and speed of the sheet.

Abstract (fr)

Ce dispositif de freinage comprend au moins un organe de freinage souple (1) s'étendant transversalement à la trajectoire des feuilles (2) et monté pivotant autour d'un axe transversal (4), de manière que sa trajectoire autour dudit axe coupe la trajectoire desdites feuilles (2), le sens de rotation de l'extrémité dudit organe de freinage souple (1) coupant la trajectoire desdites feuilles (2) étant opposé au sens de déplacement de celles-ci et des moyens d'entraînement pour faire pivoter lesdits moyens de freinage (1) en fonction de la dimension longitudinale desdites feuilles (2) et de leur fréquence de passage. Les moyens d'entraînement dudit organe de freinage (1) autour dudit axe transversal (4) sont constitués par un actuateur électromécanique (5) à vitesse variable, relié à des moyens d'asservissement enregistrant, en temps réel, les paramètres relatifs à ladite dimension longitudinale des feuilles et à leur fréquence de passage. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 29/68

IPC 8 full level

B65H 23/10 (2006.01); **B65H 29/68** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B65H 23/18 (2013.01 - KR); **B65H 29/683** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/44921** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/561** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/11** (2013.01 - EP US); **B65H 2513/50** (2013.01 - EP US); **B65H 2555/23** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP2107022A1; US7878502B2; EP3077307B1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1153869 A2 20011114; **EP 1153869 A3 20030917**; BR 0103201 A 20020102; BR 0103201 B1 20090505; CA 2347307 A1 20011112; CH 693989 A5 20040528; CN 1124970 C 20031022; CN 1323730 A 20011128; JP 2001322753 A 20011120; KR 100426417 B1 20040408; KR 20010104655 A 20011126; TW 492943 B 20020701; US 2001040085 A1 20011115; US 6588582 B2 20030708

DOCDB simple family (application)

EP 01110725 A 20010503; BR 0103201 A 20010514; CA 2347307 A 20010511; CH 9342000 A 20000512; CN 01121431 A 20010510; JP 2001143557 A 20010514; KR 20010025066 A 20010509; TW 90109363 A 20010419; US 85327101 A 20010510