

Title (en)
Improvements to a band slitting installation.

Title (de)
Verbesserungen an Bandaufwickelanlagen.

Title (fr)
Perfectionnements apportés aux installations de refendage de bandes.

Publication
EP 0427580 A1 19910515 (FR)

Application
EP 90402844 A 19901011

Priority
FR 8914663 A 19891108

Abstract (en)
Band slitting installation which comprises a tensioning device making it possible to brake simultaneously and without friction a group of bands being presented for winding up on one and the same drum, in which the necessary braking force is transmitted to two layers of endless belts between which the slit bands pass so that the belts can have different speeds, equal respectively to the speeds of the slit bands to be braked, characterised in that the braking force is, on the one hand, applied directly on the belts (11) of the upper layer by means of an upper holding plate (12), and, on the other hand, on the lower layer (11') by means of a lower holding plate consisting of a plurality of tubes (13) whose number and upper surface are identical to those of the belts, the tubes being covered with a wear sheet (16) of great hardness, transmitting the braking force to the belts of the lower layer. <IMAGE>

Abstract (fr)
Installation de refendage de bandes qui comporte un dispositif de tension permettant de freiner simultanément et sans frottement un ensemble de bandes se présentant à l'enroulement sur un même tambour, dans lequel l'effort de freinage nécessaire est transmis à deux nappes de courroies sans fin entre lesquelles passent les bandes refendues de manière que les courroies puissent présenter des vitesses différentes, respectivement égales aux vitesses des bandes refendues à freiner, caractérisée en ce que l'effort de freinage est d'une part appliqué directement sur les courroies (11) de la nappe supérieure par l'intermédiaire d'un plateau de serrage supérieur (12) et d'autre part sur la nappe inférieure (11') par l'intermédiaire d'un plateau de serrage inférieur constitué par une pluralité de tubes (13) dont le nombre et la surface supérieure sont identiques à ceux des courroies, les tubes étant recouverts d'une feuille d'usure (16) de grande dureté, transmettant l'effort de freinage aux courroies de la nappe inférieure.

IPC 1-7
B21C 47/00

IPC 8 full level
B65H 20/06 (2006.01); **B21C 47/00** (2006.01); **B65H 23/10** (2006.01); **B65H 23/188** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21C 47/006 (2013.01); **B21C 47/3458** (2013.01); **B65H 2555/11** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 3735937 A 19730529 - PLANTARD B
• [A] DE 1808630 A1 19700604 - MASCHB PIEPER GMBH
• [A] FR 2163910 A5 19730727 - SOMENOR
• [A] FR 2099463 A1 19720317 - VOEST AG [AT]

Cited by
FR2806334A1; EP2439004A3; GB2283478A; US5454502A; GB2283478B; CN1058426C; US6978961B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0427580 A1 19910515; **EP 0427580 B1 19930609**; AT E90231 T1 19930615; DE 69001884 D1 19930715; DE 69001884 T2 19940511; DK 0427580 T3 19931101; ES 2043322 T3 19931216; FR 2654024 A1 19910510; FR 2654024 B1 19950414; JP H03227864 A 19911008

DOCDB simple family (application)
EP 90402844 A 19901011; AT 90402844 T 19901011; DE 69001884 T 19901011; DK 90402844 T 19901011; ES 90402844 T 19901011; FR 8914663 A 19891108; JP 30376090 A 19901107