

Title (en)
Apparatus for opening boxes

Title (de)
Vorrichtung zum Öffnen von Schachteln

Title (fr)
Machine d'ouverture de boîtes

Publication
EP 1277660 A1 20030122 (FR)

Application
EP 02356106 A 20020612

Priority
FR 0108360 A 20010625

Abstract (en)
[origin: FR2826340A1] The carton opening machine comprises a conveyor belt (11), along which the cartons move. A frame (8), mounted on swiveling arms (3) operated by a piston-and cylinder unit (9), can be positioned alongside the carton. The frame carries two circular saws (22, 44) to open the carton, which is guided by a second endless belt (17).

Abstract (fr)
Selon l'invention, cette machine (1) comprend un châssis (8) qui comporte : une lame rotative (22) montée fixe sur le châssis (8), propre à découper l'un des bords latéraux de la boîte (100) lors de l'avancement de la boîte (100) le long du châssis (8) ; une lame rotative (44) montée mobile sur le châssis (8) dans le sens transversal par rapport à la direction d'avancement de la boîte (100) dans la machine (1), le déplacement de cette lame (44) montée mobile étant tel que cette lame (44) découpe le bord antérieur de la boîte (100) puis le bord latéral de la boîte (100) opposé à celui découpé par la lame (22) montée fixe, puis le bord postérieur de la boîte (100) ; et des moyens de commande (C1 à C9) des moyens de déplacement (19) de la lame (44) montée mobile, permettant de coordonner l'avancement de la boîte (100) dans la machine (1) et le mouvement de cette lame (44) montée mobile. <IMAGE>

IPC 1-7
B65B 69/00

IPC 8 full level
B65B 69/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65B 69/0033 (2013.01)

Citation (applicant)
EP 9708819 A

Citation (search report)
• [A] NL 9202220 A 19940718 - E A VAN BALLEGOOIJEN EN ZN B V
• [A] US 3224089 A 19651221 - GIBBONS CHESTER R
• [A] US 3763557 A 19731009 - SEWELL C
• [A] US 3922778 A 19751202 - AALPOEL MARTEN GEERT

Cited by
CN102085933A; DE102011053862A1

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)
FR 2826340 A1 20021227; FR 2826340 B1 20031024; EP 1277660 A1 20030122

DOCDB simple family (application)
FR 0108360 A 20010625; EP 02356106 A 20020612