

Title (en)
Cardboard sheets feeding device

Title (de)
Bogenanleger für Kartonplatten

Title (fr)
Dispositif d'alimentation de feuilles de carton

Publication
EP 1288145 A1 20030305 (FR)

Application
EP 02018579 A 20020819

Priority
CH 16282001 A 20010831

Abstract (en)
The feeder consists of a conveyor system with belts (1) and pulleys (2), at least one retaining stop for a stack of sheets, and one or more lifters (3) that move alternately between upper and lower positions above and in line with the conveyor belts respectively. Each lifter comprises two arms (4a, 4b) extending parallel to a conveyor belt and pivoted at one end about an axle (5). Each pair of arms is linked to an actuator via a solenoid valve and is connected to a programmable control unit that allows them to be operated individually.

Abstract (fr)
Le dispositif d'alimentation pour machine travaillant des feuilles de carton, comporte au moins un organe de transport pour le transport desdites feuilles une à une, des moyens d'entraînement (2) de ces organes de transport, au moins une butée de retenue d'une pile desdites feuilles au-dessus desdits organes de transport et au moins un organe de soulèvement (3) associé à chaque organe de transport, ces organes de soulèvement (3) étant déplaçables alternativement entre deux positions limites, l'une dans laquelle ils sont au-dessus du niveau supérieur desdits organes de transport, l'autre dans laquelle ils sont alignés par rapport à ce niveau supérieur. Chaque organe de soulèvement (3) est relié à un poste de commande programmable (T, C) de manière à permettre la commande individuelle de chacun desdits organes de soulèvement (3). <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 3/04

IPC 8 full level
B65B 41/02 (2006.01); **B31B 3/02** (2006.01); **B31B 50/04** (2017.01); **B31B 50/06** (2017.01); **B65B 43/14** (2006.01); **B65H 3/06** (2006.01); **B65H 3/34** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B31B 50/06 (2017.08 - KR); **B65H 3/063** (2013.01 - EP US); **B65H 3/34** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/42322** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/42344** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/10** (2013.01 - EP US); **B65H 2555/11** (2013.01 - EP US); **B65H 2555/13** (2013.01 - EP US)

C-Set (source: EP US)
B65H 2511/10 + **B65H 2220/01**

Citation (search report)
• [DA] CH 493396 A 19700715 - BOBST FILS SA J [CH]
• [A] US 4200033 A 19800429 - LABOMBARDE RAYMOND A [US]
• [A] EP 0267665 A1 19880518 - INT PAPER BOX MACHINE [US]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1288145 A1 20030305; EP 1288145 B1 20040519; AT E267133 T1 20040615; BR 0203436 A 20030520; BR 0203436 B1 20100629; CA 2399785 A1 20030228; CA 2399785 C 20060613; CN 1216776 C 20050831; CN 1403358 A 20030319; DE 60200505 D1 20040624; DE 60200505 T2 20050623; DK 1288145 T3 20040927; ES 2221914 T3 20050116; JP 2003175557 A 20030624; JP 3890001 B2 20070307; KR 100455795 B1 20041106; KR 20030019221 A 20030306; TW 583074 B 20040411; US 2003057631 A1 20030327; US 6708970 B2 20040323

DOCDB simple family (application)
EP 02018579 A 20020819; AT 02018579 T 20020819; BR 0203436 A 20020829; CA 2399785 A 20020826; CN 02131986 A 20020829; DE 60200505 T 20020819; DK 02018579 T 20020819; ES 02018579 T 20020819; JP 2002254452 A 20020830; KR 20020051750 A 20020830; TW 91118883 A 20020821; US 23201302 A 20020829