

Title (en)  
Sheet transport device

Title (de)  
Bogentransportvorrichtung

Title (fr)  
Dispositif de transport de feuilles

Publication  
**EP 1228994 A2 20020807 (FR)**

Application  
**EP 02001294 A 20020118**

Priority  
CH 1792001 A 20010201

Abstract (en)  
[origin: US6845979B2] An independent motor/reductor drives a conveyance device that feeds a converting press. The converting press includes a number of stations including a feeding station, a converting station, a waste stripping station and a delivery station. The conveyance device services the stations and includes two endless gripper bar chains to convey sheet material through the converting press. A transverse drive shaft drives the conveyance device under the control of the independent motor/reductor. The independent motor/reductor provides motion trajectories for the conveyance device that are independent of, but synchronized with, the serviced stations. The arrangement improves throughput, reduces machine wear and results in a simplified design.

Abstract (fr)  
Le dispositif de transport de feuilles, utilisé dans une presse de façonnage de feuilles de papier ou de carton comportant au moins une station d'introduction des feuilles, une station de façonnage, une station d'éjection des déchets et une station de réception des feuilles façonnées, comprend deux trains de chaînes sans fin (5, 6) agencés pour transporter les feuilles de la station d'introduction à la station de réception, un arbre d'entraînement transversal (2) portant des roues menantes (3, 3') des trains de chaînes sans fin (5, 6) et au moins un dispositif de saisie de feuilles attaché aux trains de chaînes sans fin (5, 6). L'arbre d'entraînement transversal (2) est entraîné séparément de l'entraînement des autres stations de la presse, par au moins un moteur/réducteur indépendant (1). Le moteur/réducteur indépendant (1) est un moteur capable de fonctionner par cycles d'entraînement comprenant au moins une phase de mouvement et une phase de décélération et/ou d'arrêt commandées par un dispositif de commande (CDE), la durée de chaque cycle d'entraînement du moteur indépendant étant égale à la durée d'un cycle de façonnage de ladite station de façonnage. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65H 29/04**; **B26D 5/20**; **B26F 1/40**

IPC 8 full level  
**B31B 19/02** (2006.01); **B65H 29/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**B65H 29/044** (2013.01 - EP KR US); **B65H 2301/4493** (2013.01 - EP KR US); **B65H 2403/943** (2013.01 - EP KR US); **B65H 2513/20** (2013.01 - EP KR US); **B65H 2513/40** (2013.01 - EP KR US); **B65H 2513/50** (2013.01 - EP KR US); **B65H 2553/51** (2013.01 - EP KR US); **B65H 2701/176** (2013.01 - EP KR US); **B65H 2801/42** (2013.01 - EP KR US)

C-Set (source: EP US)  
1. **B65H 2513/20 + B65H 2220/02**  
2. **B65H 2513/40 + B65H 2220/02**  
3. **B65H 2513/50 + B65H 2220/02**

Citation (applicant)  
• CH 219422 A 19420215 - BOBST FILS SA J [CH]  
• CH 411555 A 19660415 - BOBST FILS SA J [CH]  
• US 5348285 A 19940920 - HUESER PETER [DE]

Cited by  
EP1914050A1

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 1228994 A2 20020807**; **EP 1228994 A3 20040331**; **EP 1228994 B1 20100714**; AT E473939 T1 20100715; AU 1471402 A 20020808; BR 0200270 A 20021008; BR 0200270 B1 20100601; CA 2369940 A1 20020801; CA 2369940 C 20071204; CH 694638 A5 20050513; CN 1172835 C 20041027; CN 1369369 A 20020918; DE 60236977 D1 20100826; ES 2348292 T3 20101202; JP 2002284419 A 20021003; JP 3735072 B2 20060111; KR 100435248 B1 20040611; KR 20020064171 A 20020807; TW 536519 B 20030611; US 2002101028 A1 20020801; US 2004036209 A1 20040226; US 6691997 B2 20040217; US 6845979 B2 20050125

DOCDB simple family (application)  
**EP 02001294 A 20020118**; AT 02001294 T 20020118; AU 1471402 A 20020130; BR 0200270 A 20020131; CA 2369940 A 20020131; CH 1792001 A 20010201; CN 02102803 A 20020122; DE 60236977 T 20020118; ES 02001294 T 20020118; JP 2002025090 A 20020201; KR 20020005033 A 20020129; TW 90132491 A 20011227; US 5706402 A 20020124; US 64513803 A 20030821