

Title (en)

Control for a pulsed air knife for a suction belt feed mechanism

Title (de)

Steuerung eines gepulsten Luftmessers für einen Saugbandvorschubmechanismus

Title (fr)

Commande d'un couteau à air pulsé pour un mécanisme d'alimentation au moyen d'une bande sous vide

Publication

EP 1197450 A2 20020417 (DE)

Application

EP 01123358 A 20011010

Priority

US 68800100 A 20001014

Abstract (en)

The method for operating a suction belt feeder comprises forming the top sheet of a stack into waves using an air knife (40). This is intermittently switched on and off while the sheet is transported on the belt (36). An Independent claim is included for a mechanism for use in the method.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betrieb eines Saugbandvorschubmechanismus, bei dem der oberste Bogen eines Stapels gewellt wird, mit einer Überdrucklufttrennvorrichtung (40) während eines Einzugszyklus, wobei die Unterdruckluft und die Überdruckluft anhand eines Unterdruckluftventils (38) und eines Überdruckluftventils (60) gesteuert werden, wobei das Papier mit Hilfe von mindestens einem Band (36) abtransportiert wird, das aktiviert wird, wenn eine Zufuhrkupplung (56) betätigt wird, und die Unterdruckluft aktiviert wird, wenn der Einzugszyklus beginnt, und deaktiviert wird, wenn die Zufuhrkupplung (56) getrennt wird, wobei das Verfahren den Schritt des Pulsens der Überdrucklufttrennvorrichtung (40) durch Aktivieren und Deaktivieren der Überdrucklufttrennvorrichtung (40) während des Einzugszyklus umfasst.
<IMAGE>

IPC 1-7

B65H 3/12; **B65H 3/48**; **B65H 7/16**

IPC 8 full level

B65H 3/12 (2006.01); **B65H 3/48** (2006.01); **B65H 7/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 3/128 (2013.01 - EP US); **B65H 3/48** (2013.01 - EP US); **B65H 7/16** (2013.01 - EP US); **B65H 2515/34** (2013.01 - EP US)

C-Set (source: EP US)

B65H 2515/34 + **B65H 2220/02**

Cited by

EP2275271A1; WO2005095240A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 1197450 A2 20020417; **EP 1197450 A3 20031126**; **EP 1197450 B1 20080723**; CA 2358639 A1 20020414; CA 2358639 C 20061219; DE 10149965 A1 20020926; DE 50114144 D1 20080904; JP 2002120951 A 20020423; JP 3892265 B2 20070314; US 7007944 B1 20060307

DOCDB simple family (application)

EP 01123358 A 20011010; CA 2358639 A 20011011; DE 10149965 A 20011010; DE 50114144 T 20011010; JP 2001309474 A 20011005; US 68800100 A 20001014