

Title (en)
Controlling of a folding blade

Title (de)
Falzschwertsteuerung

Title (fr)
Commande d'un couteau de pliage

Publication
EP 1211212 A2 20020605 (DE)

Application
EP 01125348 A 20011029

Priority
DE 10059271 A 20001129

Abstract (en)
The method for folding sheets (12) of material uses a blade folder. The speed of the sheets is determined before they reach the folder and the release point and required velocity profile for the blade (34) are calculated. The folder is then operated using these. The release point is calculated by calculating the time at which the sheet will arrive at the folder, by detecting the presence of the sheet at a distance D from it. Independent claims are included for: (a) a system for carrying out the method; (b) a folder unit containing the system; and (c) a folding machine containing the unit.

Abstract (de)
Es wird ein Verfahren zum Falzen einer Anzahl flächiger Gegenstände (12) mit Hilfe einer Einrichtung nach dem Schwertfalzprinzip vorgeschlagen, bei welchem die Bestimmung des Zeitpunktes des Auslösens der Bewegung des Falzschwertes (34) durch Vorausberechnung des Zeitpunktes der Ankunft des flächigen Gegenstandes (12) an der Einrichtung erfolgt, indem eine Detektion der Präsenz des Gegenstandes (12) an einem Ort mit bekannter Distanz (D) zur Einrichtung auf dem Weg, den die flächigen Gegenstände (12) vor Ankunft an der Einrichtung durchlaufen erfolgt. Es wird ebenfalls eine Einrichtung zur Steuerung eines Antriebs eines Falzmessers (34) zum Falzen flächiger Gegenstände (12) beschrieben, welche notwendige Geschwindigkeitsprofile zur Bewegung des Falzschwertes (34) erzeugen, welche eine Superposition aus einem ersten Anteil und einem zweiten Anteil darstellen, wobei der erste Anteil eine zyklische Bewegung und der zweite Anteil eine individuelle, für einen einzelnen flächigen Gegenstand verschiedene Bewegung ist. Das Verfahren vereint die Vorteile einer taktgebundenen und einer ereignisgebundenen Steuerung.
<IMAGE>

IPC 1-7
B65H 45/18

IPC 8 full level
B65H 45/18 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 45/18 (2013.01); **B65H 2511/51** (2013.01); **B65H 2513/10** (2013.01); **B65H 2513/50** (2013.01)

Cited by
EP2060523A1; DE102005049401A1; EP1528026A1; EP1854753A1; DE102006021901A1; DE102006021901B4; US7575545B2;
WO2005095245A1; WO2007042391A1

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 1211212 A2 20020605; **EP 1211212 A3 20040107**; **EP 1211212 B1 20051221**; AT E313510 T1 20060115; DE 10059271 A1 20020606;
DE 50108450 D1 20060126

DOCDB simple family (application)
EP 01125348 A 20011029; AT 01125348 T 20011029; DE 10059271 A 20001129; DE 50108450 T 20011029