

Title (en)
Device for automatically changing piles

Title (de)
Vorrichtung für einen automatischen Stapelwechsel

Title (fr)
Dispositif pour le changement automatique de piles

Publication
EP 1652802 A2 20060503 (DE)

Application
EP 05022188 A 20051012

Priority
• DE 102004052314 A 20041028
• DE 102005004940 A 20050204

Abstract (en)
An auxiliary stacking mechanism (22) has filing elements (23,32) starting from a circular arc to a straight horizontal line within a paper feeder (5). Each filing element is formed of flexible ductile material e.g. leaf spring, to handle main and auxiliary stacks (19,20) in the feeder.

Abstract (de)
Zur Verbesserung der kontinuierlichen Bereitstellung von Bedruckstoffen in einem Bogenanleger 5 einer Bogen verarbeitenden Maschine 1 ist eine Hilfsstapeleinrichtung 22 vorgesehen. Diese besteht aus Ablageelementen 23 die in ihrer Biegesteifigkeit wandelbar ausgebildet sind und auf einer Kreisbogenbahn durch eine Führungsanordnung in die sich tangential anschließende horizontal gestreckte Arbeitsposition bewegen lassen. Durch eine Unterbindung von Längsrelativbewegungen in der mehrlagigen Anordnung von Blattfedern wird das sonst flexible Ablageelement versteift und kann die Last des Hilfsstapelgewichtes anteilig aufnehmen. Das Herausziehen der Ablageelemente wird gerade bei der Verarbeitung von Stapeln mit welliger oder schiefer Ober- bzw. Unterseite durch die biegeweich "geschalteten" Blattfedern erleichtert.

IPC 8 full level
B65H 1/26 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 1/26 (2013.01); **B65H 2220/09** (2013.01); **B65H 2402/54** (2013.01); **B65H 2405/323** (2013.01); **B65H 2515/81** (2013.01)

C-Set (source: EP)
1. **B65H 2405/323** + **B65H 2220/09**
2. **B65H 2515/81** + **B65H 2220/02** + **B65H 2220/08**

Citation (applicant)
• DE 4215791 C2 19991021 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
• DE 4424287 C2 20010531 - KOENIG & BAUER AG [DE]
• DE 10233786 A1 20040205 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
• EP 1340705 A2 20030903 - WILL E C H GMBH & CO [DE]

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1652802 A2 20060503; **EP 1652802 A3 20071205**; JP 2006124177 A 20060518; JP 3884051 B2 20070221

DOCDB simple family (application)
EP 05022188 A 20051012; JP 2005307437 A 20051021