

Title (en)

Method for automatic stack change in a sheet feeder of a sheet printing device

Title (de)

Verfahren zum automatischen Stapelwechsel an einem Bogenanleger einer Bogendruckmaschine

Title (fr)

Procédé de changement de pile automatique sur un applicateur de feuilles d'une imprimante de feuilles

Publication

EP 2149522 A2 20100203 (DE)

Application

EP 09161750 A 20090603

Priority

DE 102008036138 A 20080801

Abstract (en)

The method involves mounting balance sheet pile (1) on a stacking plate by using a pallet (6) and isolating top sheet of the balance sheet pile by a sheet separation device. The pile is changed by a non-stop device, where bearing bars (421) adjust the processing lifting speed of the balance sheet pile.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum automatischen Stapelwechsel an einem Bogenanleger einer Bogendruckmaschine durch eine Non-Stop-Einrichtung. Der Stapelwechsel wird vollzogen, indem beim Erreichen einer festlegbaren Stapelhöhe des Restbogenstapels die Tragstäbe des Stapelrechens oberhalb des Hilfsstapelrahmens in die Palette eingefahren werden. Nachteilig ist, dass Tragstäbe nach dem Austritt aus den Aufnahmenuten auf den hinteren Teil des Hilfsstapelrahmens treffen und dort mit diesen kollidieren. Der Erfindung liegt daher die Aufgabe zugrunde, ein Verfahren für die Führung des Stapelrechens zu entwickeln, durch das eine Kollision mit dem Hilfsstapelrahmen vermieden wird. Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, dass nach dem Einfahren der Tragstäbe (421) eine Relativgeschwindigkeit zwischen der Hubgeschwindigkeit der Tragstäbe (421) und der verarbeitungsbedingten Hubgeschwindigkeit der Palette (6) erzeugt wird, derart, dass die Tragstäbe (421) so ausgelenkt werden, dass die vorderen Enden der Tragstäbe (421) in einer lichten Höhe über die hinteren Teil des Hilfsstapelrahmens (41) geführt werden.

IPC 8 full level

B65H 1/26 (2006.01); **B65H 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 1/263 (2013.01); **B65H 7/02** (2013.01); **B65H 2511/20** (2013.01); **B65H 2513/10** (2013.01); **B65H 2801/21** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 19953023 A1 20010510 - KOENIG & BAUER AG [DE]

Cited by

CN113474272A; CN113614009A; JP2022520541A; WO2020164802A1; US11858766B2; US11912524B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2149522 A2 20100203; **EP 2149522 A3 20120808**; **EP 2149522 B1 20141022**; DE 102008036138 A1 20100204

DOCDB simple family (application)

EP 09161750 A 20090603; DE 102008036138 A 20080801