

Title (en)

Apparatus for separating variable rigidity single sheet stacks, particularly for paper sheets or envelopes.

Title (de)

Vorrichtung zum Vereinzeln von Stapeln aus Einzelblättern unterschiedlicher Steife, insbesondere von Papierblättern und Briefumschlägen.

Title (fr)

Appareil pour séparer des piles de feuilles individuelles de rigidité différente, en particulier des feuilles de papier et des enveloppes.

Publication

EP 0406990 A2 19910109 (DE)

Application

EP 90250161 A 19900625

Priority

DE 3922293 A 19890704

Abstract (en)

[origin: US5040780A] In a sheet feeding apparatus for separating individual sheets (1b, 1c) of different stiffness from stacks (1d) thereof, the stack is pressed under the urgency of a spring force against separating rollers (9) and the sheet supply container (1) has an inclined front wall surface (10) on its front wall (4) upon which the stacked sheets are supported. A pair of arms (12) carrying separating elements (3) on their lower ends are carried on the supply container side wall (1a) for substantially parallel movement therealong. The arms (12) are implemented as linearly-movable switch sides (13) which are reciprocally displaceable between a lowered position in which the separating element end surfaces (15) rest against the supply container front wall surface (10) or the front region (11) thereof, and an upper or raised position in spaced apart relation to and providing a well-defined clearance (16) relative to the topmost sheet in the stack (1d).

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zum Vereinzeln von Stapeln (1d) aus Einzelblättern (1b, 1c) unterschiedlicher Steifigkeit liegt der Stapel (1d) unter Federkraft gegen Vereinzelungsrollen (9) an und der Vorratsbehälter (1) weist an der Vorderwand (4) eine geneigte Vorderwandfläche (10) auf. An den Seitenwänden (1a) sind parallel bewegbare Arme (12) mit an der Spitze befindlichen Separierelementen (3) vorgesehen. Um die Nachteile abschenkbare Arme bzw. dreidimensionaler Separierelemente zu vermeiden und um einen geringen Raumbedarf zu erzielen, wird vorgeschlagen, daß die Arme (12) aus geradlinig bewegbaren Umschaltchiebern (13) mit in einer unteren Stellung auf ihre Stirnflächen (15) auf der Vorderwandfläche (10) bzw. auf einem vorderen Bereich (11) des Vorratsbehälters (1) aufliegen und bei einer oberen Stellung zum Stapel (1d) einen definierten Freiraum (16) bilden.

IPC 1-7

B41J 11/58; B41J 13/00; B65H 3/06

IPC 8 full level

B65H 3/54 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 3/54 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0406990 A2 19910109; EP 0406990 A3 19910814; DE 3922293 A1 19910117; DE 3922293 C2 19911017; US 5040780 A 19910820

DOCDB simple family (application)

EP 90250161 A 19900625; DE 3922293 A 19890704; US 54763890 A 19900702