

Title (en)

Device for feeding single sheets from a pile of sheets.

Title (de)

Vorrichtung für die Zuführung einzelner Blätter von einem Blattstapel.

Title (fr)

Dispositif pour amener des feuilles individuelles d'une pile de feuilles.

Publication

EP 0112276 A2 19840627 (DE)

Application

EP 83730101 A 19831024

Priority

DE 3247341 A 19821217

Abstract (en)

[origin: US4613124A] Single sheet feeding from a stack is provided by placing the stack onto flat bars defining a stack bottom and being part of a pivotable frame. That frame includes holddown fingers engaging the top sheet at its front edges, and, two separating rollers are provided laterally offset and at a higher level; the rollers are reversibly driven to pull the top sheet out from under the fingers, and upon reversing the rollers slide that sheet towards a platen drum being selectively drivingly coupled to the separating rollers.

Abstract (de)

Eine derartige Vorrichtung für die Zuführung einzelner Blätter von einem Blattstapel (16) in den einer Schreibwalze (22), insbesondere eines Matrixdruckers, zugeordneten Führungskanal mittels antreibbarer Transportrollen (22,27), einem gegen die Transportrollen (17) bewegbaren Stapelboden (15) und Anschlägen (18) für den Blattstapel (16) sowie die Einzelblätter separierenden Sperrfingern (25) dient zum Abheben des jeweils oberen Einzelblattes bzw. Einzelformulars von dem Blattstapel (16). Das Problem bei derartigen sogenannten Separiervorrichtungen liegt in den Sperrfingern, in deren Bereichen die Einzelblätter oft beschädigt werden oder aber mehr als ein Einzelblatt separiert wird. Zur Verbesserung der Separierung wird vorgeschlagen, daß der Stapelboden aus einer oder mehreren zur Einzelblatt-Mitte symmetrisch angeordneten Führungsleisten (15) gebildet ist, denen jeweils eine antreibbare Vereinzelnungsrolle (17) gegenüberliegend im Bereich eines vorderen Anschlags (18) zugeordnet ist, ferner, daß die Sperrfinger (25) den Vereinzelnungsrollen (17) in den seitlichen Randbereichen des Blattstapels (16) zugeordnet sind, daß die Vereinzelnungsrollen (17) höher als die Sperrfinger (25) angeordnet sind und daß die Vereinzelnungsrollen (17) zu Beginn des Vereinzelnungsvorgangs zumindest um den Weg der Überdeckung durch die Sperrfinger (25) entgegen der Vorschubrichtung eines Einzelblattes drehantreibbar sind.

IPC 1-7

B41J 13/00

IPC 8 full level

B41J 11/58 (2006.01); **B41J 13/00** (2006.01); **B41J 13/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 13/103 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0167988A3

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0112276 A2 19840627; **EP 0112276 A3 19850717**; **EP 0112276 B1 19871125**; DE 3247341 A1 19840620; DE 3247341 C2 19880825; DE 3374674 D1 19880107; US 4613124 A 19860923

DOCDB simple family (application)

EP 83730101 A 19831024; DE 3247341 A 19821217; DE 3374674 T 19831024; US 56136083 A 19831214