

Title (en)

Method and apparatus for guiding the open edge of a signature during transfer

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Führen der offenen Kante einer Signatur während der Übergabe

Title (fr)

Dispositif et procédé pour le guidage d'un bord ouvert d'un cahier pendant le transfert

Publication

EP 1044909 A2 20001018 (DE)

Application

EP 00105377 A 20000320

Priority

US 28689499 A 19990406

Abstract (en)

The guide for the edge of a flat product being transferred has a transfer unit (1) in the form of a cylinder on whose periph surface the flat product is transferred. The guide mechanism (20) is positioned near the transfer appliance's peripheral surface has at least one narrow slit (21). The transfer appliance has at least one pick-up piece (2,3) which has at least one finger (22

Abstract (de)

Eine Vorrichtung und ein Verfahren zur Vermeidung des Umknickens von Ecken (C) der offenen Kante (O) einer gefalzten Signatur (S) ohne elektrostatische Aufladung umfasst einen zwischen einer Bandvorrichtung (T), einem Umlenkzylinder (1) und/oder einer Bremstrommel (6) angeordneten Führungsmechanismus (20), der vorzugsweise an der offenen Kante (O) der zu übergebenden Signaturen (S) angeordnet ist. Der Führungsmechanismus ist vorzugsweise breit genug, dass Schwankungen in der Breite (W) der gefalzten Signaturen (S) gehandhabt werden können. Der Führungsmechanismus (20) umfasst eine Vielzahl von entlang seiner Breite angeordneten schmalen Schlitten (21). Die in der Nähe des Führungsmechanismus (20) angeordneten Greiferelemente (2, 3) umfassen eine Vielzahl von entlang ihrer Breite angeordneten schmalen Fingern (22, 28), die in einer Weise ausgebildet sind, dass sie in den schmalen Schlitten des Führungsmechanismus (20) laufen. Durch den Führungsmechanismus (20) wird die Bewegung der offenen Kante (O) der gefalzten Signaturen (S) von der Übergabevorrichtung (1) weg über jeden Zwischenraum zwischen Übergabevorrichtungen gesteuert, so dass ein Umknicken der offenen Kante (O) der gefalzten Signaturen (S) bei der Übergabe zwischen Übergabevorrichtungen verhindert wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 5/38; **B65H 29/52**

IPC 8 full level

B42C 19/08 (2006.01); **B65H 29/06** (2006.01); **B65H 29/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 29/06 (2013.01 - EP US); **B65H 29/52** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4473** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4474** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1044909 A2 20001018; **EP 1044909 A3 20021218**; **EP 1044909 B1 20050309**; AT E290503 T1 20050315; DE 50009690 D1 20050414; JP 2000309177 A 20001107; JP 4495298 B2 20100630; US 2001016136 A1 20010823; US 6186489 B1 20010213; US 6347793 B2 20020219

DOCDB simple family (application)

EP 00105377 A 20000320; AT 00105377 T 20000320; DE 50009690 T 20000320; JP 2000105297 A 20000406; US 28689499 A 19990406; US 73662200 A 20001214