

Title (en)

Adjustable needles for a sheet separating device

Title (de)

Einstellbare Nadeln für eine Bogentrennvorrichtung

Title (fr)

Aiguilles ajustables pour un dispositif de séparation de feuilles

Publication

EP 1228991 A2 20020807 (DE)

Application

EP 02000289 A 20020116

Priority

- US 26624701 P 20010202
- US 93942801 A 20010824

Abstract (en)

The separator for removing printed sheets or signatures from a stack (10) comprises groups of needles (50) mounted in blocks (52) which can be moved to support the base of the stack. An adjuster (62) for the position of the needles is fitted in the block.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Trennen eines flachen Produkts von einem Stapel (10) aus flachen Produkten umfasst mindestens zwei Nadeln (50), die in mindestens einer Nadelgruppe (66, 68) angeordnet sind, wobei mindestens ein Nadelblock (52) zum Befestigen der Nadeln (50) in Verbindung mit diesem vorgesehen ist und zeichnet sich dadurch aus, dass die Nadelblöcke (52) und Nadelgruppen (66, 68) von einer geschlossenen Position in eine geöffnete Position bewegbar sind und den Boden eines Stapels (10) aus flachen Produkten in der geschlossenen Position halten und mindestens eine Einstellvorrichtung (60, 62) zum Einstellen der Position jeder Nadelgruppe (66, 68), wobei eine Einstellvorrichtung (60, 62) jeder Nadelgruppe (66, 68) entspricht. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 3/08; B65H 3/50

IPC 8 full level

B65H 3/50 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 3/50 (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 TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1228991 A2 20020807; EP 1228991 A3 20040204; EP 1228991 B1 20060503; AT E325066 T1 20060615; DE 10201382 A1 20020808; DE 50206608 D1 20060608; US 2002105134 A1 20020808; US 6616137 B2 20030909

DOCDB simple family (application)

EP 02000289 A 20020116; AT 02000289 T 20020116; DE 10201382 A 20020116; DE 50206608 T 20020116; US 93942801 A 20010824