

Title (en)

Method and device for making tied stacks of paper products.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung gebundener Stapel von Erzeugnissen aus Papier.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour fabriquer des piles de produits en papier liées.

Publication

EP 0591099 A1 19940406 (DE)

Application

EP 93810613 A 19930826

Priority

CH 305592 A 19920930

Abstract (en)

By means of the device according to the invention, which has a feed means (1), a stack shaft (2) and a tying device (3), a continuous stream of products (U) consisting of paper, especially of those products which are difficult to stack, such as, for example, letter envelopes with content and viewing windows, is processed to form tied stacks. For this purpose, auxiliary stacks (AS) are erected on an auxiliary supporting surface (25) and fall in a controlled way into the stack shaft (2) as individual products. One or more auxiliary stacks (AS) form a stack (S) which is pushed out of the stack shaft (2) and is looped around at least once in the tying device (3) to form a tied stack (G). <IMAGE>

Abstract (de)

Mit der erfindungsgemässen Vorrichtung, die ein Zuführungsmittel (1), einen Stapelschacht (2) und eine Bindevorrichtung (3) aufweist wird ein kontinuierlicher Strom von Erzeugnissen (U) aus Papier, insbesondere von derartigen Erzeugnissen, die schwer stapelbar sind, wie beispielsweise Briefumschläge mit Inhalt und Sichtfenstern, zu gebundenen Stapeln verarbeitet. Dazu werden auf einer Hilfsauflagefläche (25) Hilfsstapel (HS) erstellt, die in kontrollierter Weise in den Stapelschacht (2) fallen als einzelne Erzeugnisse. Ein oder mehrere Hilfsstapel (HS) bilden einen Stapel (S), der aus dem Stapelschacht (2) geschoben und in der Bindevorrichtung (3) mindestens einmal zu einem gebundenen Stapel (G) umschlungen wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 27/08

IPC 8 full level

B65B 27/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 27/086 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] EP 0279333 A2 19880824 - PALAMIDES SESTO [DE], et al
- [Y] DE 2245505 A1 19740321 - METAVERPA NV
- [Y] FR 1448273 A 19660805 - HOLWEG CONST MEC
- [YA] US 4977827 A 19901218 - CHANDHOKE MOHANIJI S [US], et al
- [YA] GB 1281757 A 19720712 - FUJISHIRO YUJI [JP]
- [XY] EP 0133945 A1 19850313 - HARRIS GRAPHICS CORP [US]

Cited by

DE102008024599A1; CN106628970A; EP1342675A1; CN108545252A; EP0908385A1; EP0767127A3; CN106586066A; FR2837793A1; EP1352845A1; CN106672288A; US7344021B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0591099 A1 19940406; EP 0591099 B1 19970507; AT E152684 T1 19970515; DE 59306378 D1 19970612; DK 0591099 T3 19970825; ES 2105196 T3 19971016

DOCDB simple family (application)

EP 93810613 A 19930826; AT 93810613 T 19930826; DE 59306378 T 19930826; DK 93810613 T 19930826; ES 93810613 T 19930826