

Title (en)

Separating device for segregating filaments kept in side-by-side arrangement.

Title (de)

Separator zum Vereinzeln von in einer Aufreihung gehaltenen Fäden.

Title (fr)

Séparateur pour isoler des fils rangés côte à côte.

Publication

**EP 0301174 A1 19890201 (DE)**

Application

**EP 88106286 A 19880420**

Priority

- DE 3724822 A 19870727
- DE 8713074 U 19870929

Abstract (en)

[origin: US4866821A] A separator for successively seizing threads (14) held in an array (28) includes a frame (10) having a front face or recess gap (12) and in which two or more strap or bar needles (15, 16, 18) are slidably disposed side by side. Each needle is provided with a pair of facing hooks (20, 22; 24, 26) at opposite sides of a cutout in its forward edge for cooperatively seizing a single thread for separation when the needles are driven in opposite directions.

Abstract (de)

Es wird ein Separator zum aufeinanderfolgenden Erfassen von in einer Aufreihung (28) gehaltenen Fäden (14) beschrieben, der einen Rahmen (10) mit einer maulartigen Öffnung (12) und zwei oder mehr Nadeln (15, 16, 18) aufweist, die einen Haken zum Erfassen der Fäden (14) aufweisen und die in dem Rahmen (10) geführt und durch ein Antriebselement so verschiebbar sind, daß der Haken an dem vordersten Faden (14) der Aufreihung (28) in der maulartigen Öffnung (12) angreift. Jede Nadel (15, 16, 18) weist mindestens einen Haken (20, 22; 24, 26) auf, wobei der Haken (20 oder 22) einer Nadel (16) in entgegengesetzter Richtung zeigt wie der Haken (26 bzw. 24) der benachbarten Nadel (15, 18). Die Nadeln (15, 16, 18) sind durch ihre Antriebselemente zur Ausführung eines Spannhubes so verschiebbar, daß die Haken (20 und 26 bzw. 22 und 24) zusammenwirkend den vordersten Faden (14) der Aufreihung formschlüssig ergreifen.

IPC 1-7

**D03D 3/04**

IPC 8 full level

**D03D 3/04** (2006.01); **D21F 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**D03D 3/04** (2013.01 - EP US); **D21F 1/0054** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 8122450 U1 19830113
- DE 3025909 A1 19820204 - KOLLER RUDOLF [DE], et al
- DE 3507450 A1 19860904 - HEIMBACH GMBH THOMAS JOSEF [DE]

Cited by

DE8903454U1; DE20105091U1; EP0440595A3; EP0444587A1; DE9002278U1; US6948531B2; WO2005090663A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 8713074 U1 19881124**; DE 3879567 D1 19930429; EP 0301174 A1 19890201; EP 0301174 B1 19930324; US 4866821 A 19890919

DOCDB simple family (application)

**DE 8713074 U 19870929**; DE 3879567 T 19880420; EP 88106286 A 19880420; US 22286088 A 19880722