

Title (en)

Hook and separator containing such hook to pick up and isolate threads.

Title (de)

Platine und eine solche Platine enthaltender Separator zum Erfassen und Vereinzeln von Fäden.

Title (fr)

Crochet et séparateur pourvu d'un tel crochet pour prendre et isoler des fils.

Publication

EP 0444587 A1 19910904 (DE)

Application

EP 91102789 A 19910226

Priority

DE 9002278 U 19900226

Abstract (en)

A hook (10) for a separator for the successive pick-up and separation of threads (1, 2, 3) held in a row has a leading edge (12) and one or two hook-shaped recesses (13, 14) in the leading edge (12). To improve the reliability, the recess (13, 14) has a depth (Y) in the direction of movement of the hook (10) which is greater than half the width (X) of the recess (13, 14). A deflector edge (16) extends at an angle of 15 to 90 DEG relative to the direction of movement of the hook (10) between the hook tip (17) and the leading edge (12). The hook tip (17) can be rounded with a radius of up to 10% of the width (X) of the hook-shaped recess (13, 14). <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Platine (10) für einen Separator zum aufeinanderfolgenden Erfassen und Separieren von in einer Aufreihung gehaltenen Fäden (1, 2, 3) hat eine Vorderkante (12) und eine oder zwei hakenförmige Ausnehmungen (13, 14) in der Vorkante (12). Zur Verbesserung der Zuverlässigkeit hat die Ausnehmung (13, 14) in Bewegungsrichtung der Platine (10) eine Tiefe (Y), die größer ist als die halbe Breite (X) der Ausnehmung (13, 14). Zwischen der Hakenspitze (17) und der Vorderkante (12) verläuft eine Abweiskante (16) unter einem Winkel von 15 bis 90° zur Bewegungsrichtung der Platine (10). Die Hakenspitze (17) kann mit einem Radius von bis zu 10% der Breite (X) der hakenförmigen Ausnehmung (13, 14) abgerundet sein. <IMAGE>

IPC 1-7

D03D 3/04; D21F 1/00

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)

- [AD] DE 3712169 A1 19881027 - OBERDORFER FA F [DE]
- [AD] EP 0301174 A1 19890201 - WANGNER GMBH CO KG HERMANN
- [AD] EP 0289640 A1 19881109 - OBERDORFER FA F [DE]
- [AD] DE 8122450 U1 19830113

Cited by

US10362819B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0444587 A1 19910904; EP 0444587 B1 19950517; AT E122736 T1 19950615; CA 2036980 A1 19910827; DE 59105481 D1 19950622; DE 9002278 U1 19910725; FI 910917 A0 19910226; FI 910917 A 19910827; FI 94539 B 19950615; FI 94539 C 19950925; JP H04214493 A 19920805; US 5134759 A 19920804

DOCDB simple family (application)

EP 91102789 A 19910226; AT 91102789 T 19910226; CA 2036980 A 19910225; DE 59105481 T 19910226; DE 9002278 U 19900226; FI 910917 A 19910226; JP 5383791 A 19910225; US 66082691 A 19910226