

Title (en)
Yarn clamping

Title (de)
Garnklemmung

Title (fr)
Blocage de fil

Publication
EP 0753618 A2 19970115 (DE)

Application
EP 96110329 A 19960626

Priority
DE 19525434 A 19950712

Abstract (en)
A clamping and feeding device for a single yarn (10), esp. a single yarn selected for a working position from a side-by-side array of several yarns, comprises: (i) a feeding device (13) which passes yarn between a driven feed shaft (6) and a nip roller (7); and (ii) a clamp unit (14) between a pin (4) and a stop (3); where: (a) the clamp unit (14) and the feeding device (13) interact so that increased clamping of the yarn releases the feeding device (13) and vice versa; and (b) there is also a central position (sewing position) where both the feeding device (13) and the clamp unit (14) are released. Also claimed is the process of selecting a particular yarn at the working position with a selector lever (15) and obtaining the three states of processing, selection and transport with the help of a retaining element (17).

Abstract (de)
Es wird eine Vorrichtung zum Klemmen bzw. definierten Transportieren einzelner Fäden des in der Verarbeitungsposition (20) geführten Fadens, aus einer Vielzahl nebeneinandergeführter Fäden mit einer Transporteinheit (13) mit einer antreibbaren Transportwelle (6) und einer drehbaren Andrückscheibe (7), zwischen welchen ein Faden (10) geführt ist, einer Klemmeinheit (14), die einen Anschlag (3) umfaßt und einen dagegenwirkenden Spannbolzen (4) zum Klemmen je eines Fadens, wobei zwischen dem Klemmbolzen (4) und einem der Funktionsteile der Transporteinheit (13) eine solche Wirkverbindung besteht, daß ein zunehmendes Klemmen eines Fadens (10) in der Klemmeinheit (14) ein zunehmendes Lösen dieses Fadens in der Transporteinheit (13) bewirkt (Klemmstellung) und umgekehrt (Transportstellung) und die Wirkverbindung eine Mittelstellung (Nähstellung) einnehmen kann, in der der Faden sowohl in der Transporteinheit, als auch in der Klemmeinheit lose ist. <IMAGE>

IPC 1-7
D05C 11/16; **B65H 69/00**

IPC 8 full level
D05B 45/00 (2006.01); **B65H 59/10** (2006.01); **B65H 59/16** (2006.01); **B65H 69/00** (2006.01); **D04B 15/54** (2006.01); **D05B 65/06** (2006.01); **D05C 11/16** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B65H 69/00 (2013.01 - EP KR US); **D05C 11/16** (2013.01 - EP KR US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP KR US)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0753618 A2 19970115; **EP 0753618 A3 19970813**; CA 2180915 A1 19970113; DE 19525434 A1 19970116; DE 19525434 C2 19990401; JP H09188476 A 19970722; KR 970006580 A 19970221; US 5752642 A 19980519

DOCDB simple family (application)
EP 96110329 A 19960626; CA 2180915 A 19960710; DE 19525434 A 19950712; JP 20109196 A 19960711; KR 19960027869 A 19960711; US 67826496 A 19960711