

Title (en)

Device for selectively feeding one of more weft threads to a gripper shuttle.

Title (de)

Vorrichtung zur wahlweisen Zuführung eines von mehreren Schussfäden zu einem Greiferprojektil.

Title (fr)

Dispositif pour l'alimentation sélective d'un parmi plusieurs fils de trame à une navette à pince.

Publication

EP 0333190 A2 19890920 (DE)

Application

EP 89104729 A 19890316

Priority

DE 3808777 A 19880316

Abstract (en)

There is described a device for selectively feeding one of a plurality of weft threads (1) to a gripper projectile which moves along a track (2). The device has a plurality of slidable feeders (3), which each hold a weft thread (1) in readiness and have a feeder clamp (7) for holding this weft thread (1), a knife (4) for cutting off the weft thread (1) after it has been drawn by the gripper projectile into the warp thread, and a clasper for holding the weft thread (1) provided by one of the feeders (3) and for tensioning this weft thread (1) across the projectile track (2) until it has been gripped by the gripper projectile. The clasper is a rotatably mounted ring (6) which has a ring-shaped clamp (8) and which is arranged in such a way that the idealised extension of the projectile track passes through the ring (6). The ring clamp (8), in the course of its circular movement, tensions the weft thread (1) released by the feeder clamp (7) across the idealised extension of the projectile track (2). <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung zur wahlweisen Zuführung eines von mehreren Schussfäden (1) zu einem Greiferprojektil beschrieben, das sich auf einer Projektilbahn (2) bewegt. Die Vorrichtung weist mehrere verschiebbare Vorleger (3), die jeweils einen Schussfaden (1) bereithalten und eine Vorlegerklemme (7) zum Festhalten dieses Schussfadens (1) haben, ein Messer (4) zum Abschneiden des Schussfadens (1), nachdem er vom Greiferprojektil ins Webfach eingezogen worden ist, und eine Klemmeinrichtung zum Festhalten des von einem der Vorleger (3) bereitgehaltenen Schussfadens (1) und zum Spannen dieses Schussfadens (1) quer über die Projektilbahn (2), bis er durch das Greiferprojektil erfaßt wird, auf. Die Klemmeinrichtung ist ein drehbar gelagerter Ring (6), der eine Ringklemme (8) aufweist und der so angeordnet ist, daß sich die gedachte Verlängerung der Projektilbahn (2) durch ihn hindurcherstreckt, wobei die Ringklemme (8) auf ihrer Kreisbewegung den von der Vorlegerklemme (7) freigegebenen Schussfaden (1) quer über die gedachte Verlängerung der Projektilbahn (2) spannt.

IPC 1-7

D03D 47/34; D03D 47/36; D03D 47/38

IPC 8 full level

D03D 47/38 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D03D 47/125 (2013.01 - EP US); **D03D 47/38** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0333190 A2 19890920; EP 0333190 A3 19911211; DE 3808777 A1 19891005; JP H01280049 A 19891110; US 4915143 A 19900410

DOCDB simple family (application)

EP 89104729 A 19890316; DE 3808777 A 19880316; JP 6580589 A 19890316; US 32411289 A 19890316