

Title (en)
Device for weft insertion in a gripper loom.

Title (de)
Vorrichtung für den Schusseintrag an einer Bandgreiferwebmaschine.

Title (fr)
Dispositif pour l'insertion du fil de trame dans un métier à tisser à griffes.

Publication
EP 0253184 A1 19880120 (DE)

Application
EP 87109282 A 19870627

Priority
CH 282486 A 19860715

Abstract (en)
[origin: US4771815A] The apparatus contains a ribbon wheel driven in alternating direction of rotation with a flexible insertion ribbon being wound and unwound in a first looping region of the ribbon wheel and lappable over more than 360 DEG of the circumference. A ribbon type guide element loops the portion of the insertion ribbon present on the ribbon wheel. The insertion ribbon and the guide element are each fastened at one end in a trough-like depression of the ribbon wheel by a recessed clamp which has a support surface adapted to the adjacent surface portions to be lapped and ascending in a circumferential direction in a continuous arc. The other end of the guide element is fastened by a second clamp disposed in the same or another depression.

Abstract (de)
Die Vorrichtung enthält ein in wechselndem Drehsinn angetriebenes Bandrad (5) mit einem ein Eintragsorgan (8) für einen Schussfaden tragenden, biegsamen Eintragsband (7), welchem unter Auf- und Abwickeln in einem über mehr als 360° des Umfanges überwickelbaren Umschlingungsbereich (5a) des Bandrades (5) eine oszillierende Bewegung quer zu den Kettfäden erteilt wird, sowie ein bandförmiges Führungselement (12), welches die jeweils auf dem Bandrad (5) befindliche Partie des Eintragsbandes (7) umschlingt. Das Eintragsband (7) und das Führungselement (12) sind je mit einem Ende (7a, 12a) in einer am Umfang des Bandrades (5) vorgesehenen muldenförmigen Vertiefung (13) durch ein versenkt angeordnetes Klemmstück (14) befestigt, welches eine an die benachbarten, zu überwickelnden Flächenpartien angepasste, in Umfangsrichtung kontinuierlich gewölbt ansteigende Stützfläche (14a) für die die Vertiefung überwickelnde Partie des Eintragsbandes (7) aufweist. Durch ein in der Vertiefung (13) angeordnetes zweites Klemmstück (18) ist das andere Ende (12b) des Führungselementes (12) befestigt. Auf diese Weise ist auch bei einem Bandrad (5) mit kleinem Wickeldurchmesser eine knickfreie Führung des Eintragsbandes (7) und des Führungselementes (12) erzielbar.

IPC 1-7
D03D 47/12

IPC 8 full level
D03D 47/12 (2006.01); **D03D 47/27** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D03D 47/272 (2013.01 - EP US); **D03D 47/276** (2013.01 - EP US); **D03D 47/277** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0080191 A1 19830601 - MEINUNGER HELMUT
• [A] GB 2077699 A 19811223 - LOEWY ROBERTSON ENG CO LTD
• [AD] FR 2514379 A1 19830415 - RUETI AG MASCHF [CH]
• [A] FR 2427409 A1 19791228 - RUETI AG MASCHF [CH], et al
• [A] EP 0102588 A2 19840314 - OMV OFF MECC VILMINORE [IT]

Cited by
EP0331801A1; CH679937A5; EP0726341A3; EP0352223A1; US5035268A; FR2654119A1; BE1004172A3

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0253184 A1 19880120; **EP 0253184 B1 19900919**; BR 8703659 A 19880322; DE 3765039 D1 19901025; JP S6328943 A 19880206; SU 1748654 A3 19920715; US 4771815 A 19880920

DOCDB simple family (application)
EP 87109282 A 19870627; BR 8703659 A 19870714; DE 3765039 T 19870627; JP 11569987 A 19870512; SU 4202817 A 19870626; US 6889487 A 19870630