

Title (en)

Device for retaining weft yarns in linear shed multiphase looms.

Title (de)

Vorrichtung zum Halten von Schussfäden für Reihenfachwebmaschinen.

Title (fr)

Dispositif pour maintenir les fils de trames dans des métiers à tisser multiphase à foule linéaire.

Publication

**EP 0582763 A1 19940216 (DE)**

Application

**EP 92810607 A 19920811**

Priority

EP 92810607 A 19920811

Abstract (en)

A linear-shed multi-phase loom with a weaving rotor (1) rotated in the direction of rotation (1a) has, on its circumference, guide elements (2) forming shedding high points and low points at which the warp threads (5) are located. A plurality of weft threads (41 to 44) are simultaneously inserted pneumatically through the weft channels of the guide elements (2) into the open sheds (51). An insertion-side weft-thread holding device (11a) is located on the weft side (11) and a tuck-side weft-thread holding device (12a) is located on the tuck side (12). The weft-thread holding device (11a) shown consists of a supporting element (7) and belt wheels (81 to 84) which carry an inner conveyor belt (8). An outer conveyor belt (9) is deflected by the belt wheels (91 to 93). The conveyor belt (8) slides on a curved path on a guide face of the supporting element (7). The conveyor belt (9) rests on the conveyor belt (8) at least in part regions of the guide face, with the result that a nip (89) is formed between the two conveyor belts (8 and 9). The ends of a weft thread (44) come to rest on both sides in the nip (89) between the conveyor belts (8 and 9). The weft threads (45 to 48) located in the nip, being clamped on both sides by the weft-thread holding device (11a, 12a), are conveyed actively in the stretched position out of the weft channels and are fed to the fabric beating-up edge, where they are beaten up onto the fabric by the beating-up combs (3). <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Reihenfachwebmaschine mit Webrotor (1), der in Drehrichtung (1a) rotiert, weist auf dessen Umfang Führungselemente (2) auf, die fachbildende Hochpunkte respektive Tiefpunkte bilden, in denen die Kettfäden (5) liegen. Mehrere Schussfäden (41 bis 44) werden gleichzeitig pneumatisch durch die Schusskanäle der Führungselemente (2) in die offenen Webfächer (51) eingetragen. Auf der Schussseite (11) befindet sich eine eintragsseitige Schussfadenhaltevorrichtung (11a), auf der Fangseite (12) eine fangseitige Schussfadenhaltevorrichtung (12a). Die dargestellte Schussfadenhaltevorrichtung (11a) besteht aus einem Stützelement (7) sowie Riemenräder (81 bis 84) die ein inneres Transportband (8) tragen. Ein äusseres Transportband (9) wird durch die Riemenräder (91 bis 93) umgelenkt. Das Transportband (8) gleitet auf einer Führungsfläche des Stützelementes (7) auf einer gekrümmten Bahn. Das Transportband (9) liegt mindestens in Teilbereichen der Führungsfläche auf dem Transportband (8) auf, wodurch ein Klemmspalt (89) zwischen den beiden Transportbändern (8 und 9) entsteht. Die Enden eines Schussfadens (44) kommen beidseitig in den Klemmspalt (89) zwischen den Transportbändern (8 und 9) zu liegen. Die sich im Klemmspalt befindenden Schussfäden (45 bis 48) werden beidseitig durch die Schussfadenhaltevorrichtung (11a, 12a) geklemmt in gestreckter Lage aktiv aus den Schusskanälen herausbefördert und der Gewebeanschlagkante zugeführt, wo sie durch die Anschlagkämme (3) ans Gewebe angeschlagen werden. <IMAGE>

IPC 1-7

**D03D 41/00**

IPC 8 full level

**D03D 41/00** (2006.01); **D03D 47/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**D03D 41/005** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] CH 334277 A 19581130 - DEV TEXTILE SOCIETE ANONYME DE [LI]
- [A] CH 337154 A 19590315 - DEV TEXTILE SOCIETE ANONYME [LI]
- [AD] EP 0148292 A1 19850717 - RUETI AG MASCHF [CH]

Cited by

US5904186A; EP1020549A1; US6213161B1; WO9638609A1; WO9638613A1; EP0685584B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0582763 A1 19940216**; **EP 0582763 B1 19961016**; CN 1085968 A 19940427; DE 59207389 D1 19961121; JP 3461010 B2 20031027; JP H07119000 A 19950509; US 5349990 A 19940927

DOCDB simple family (application)

**EP 92810607 A 19920811**; CN 93109278 A 19930810; DE 59207389 T 19920811; JP 16190593 A 19930630; US 7848093 A 19930617