

Title (en)

Weft insertion device for looms, especially for gripper shuttle looms.

Title (de)

Schussfadeneintragsvorrichtung einer Webmaschine, insbesondere einer Greiferprojektil-Webmaschine.

Title (fr)

Dispositif d'insertion de trame pour métier à tisser, plus particulièrement un métier à tisser à navette à griffe.

Publication

**EP 0199880 A1 19861105 (DE)**

Application

**EP 85810200 A 19850503**

Priority

EP 85810200 A 19850503

Abstract (en)

[origin: US4653545A] The projectile guide employs support teeth which have horizontally disposed support surfaces for slidably receiving and supporting a picked projectile thereon. In addition, alternately arranged guide teeth are provided to define a picking tunnel while also providing a lateral guide on one side of the horizontal support surfaces to prevent sliding off of a projectile thereat. A lateral guide surface may also be provided on the support teeth on one side of the support surface to prevent lateral movement from an opposite side of the support surface.

Abstract (de)

In einer Schussfadeneintragsvorrichtung einer Webmaschine, insbesondere einer Projektil-Webmaschine, mit hintereinander angeordneten eine Schussbahn für das Eintragsorgan (6, 6a, 6b) bildenden Führungszähnen sind die Führungszähne als abwechselungsweise angeordnete Tragzähne (21, 23,...31) bzw. Leitzähne (22,24,...,32) ausgebildet. Die Tragzähne haben wenigstens eine im wesentlichen horizontale Führungsfläche (21a, 23a,...), während die Leitzähne Führungspartien (22a bzw. 22c,...28a bzw. 28c,...32a bzw. 32c) haben, die ein Abgleiten des Schusseintragsorgans weg von der Schussbahn verhindern. Durch diese Anordnung der Führungspartien wirkt zwischen Führungszähnen und Schusseintragsorgan im wesentlichen nur die Gewichtskraft normal zur Schussrichtung, während die Summe der Kräfte bei einer bekannten Vorrichtung für Projektilwebmaschinen mindestens um den Faktor 1.4 grösser ist. Deshalb sind auch die Reibungskräfte zwischen Führungsvorrichtung und Schusseintragsorgan im Gegensatz zu der bekannten Ausführung besonders gering, wodurch die Sicherheit gegen Verschleiss grösser ist. Durch die Anordnung der Führungspartien an den Tragzähnen bzw. Leitzähnen ist gewährleistet, dass sich keine Kettfäden an den Führungszähnen einhängen können und so nicht beschädigt werden.

IPC 1-7

**D03D 47/27**; **D03D 49/60**

IPC 8 full level

**D03D 47/24** (2006.01); **D03D 47/27** (2006.01); **D03D 49/60** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**D03D 47/277** (2013.01 - EP US); **D03D 49/60** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 1227684 A 19600822 - SULZER AG
- [YD] DE 1801044 A1 19690703 - SULZER AG
- [A] FR 756154 A 19331206 - TEFAG TEXTIL FINANZ AG
- [A] US 2675027 A 19540413 - WAKEFIELD WALTER H
- [A] CH 360953 A 19620315 - SULZER AG [CH]
- [A] CH 374039 A 19631215 - SULZER AG [CH]
- [AD] FR 2355107 A1 19780113 - SULZER AG [CH]

Cited by

US5183084A; US5615714A; EP0402285A1; FR2648161A1; EP0709505A1; BE1012233A3; EP0726342A1; BE1009098A3; EP0898000A3; WO2005031054A1; WO0023643A1

Designated contracting state (EPC)

DE IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0199880 A1 19861105**; SU 1449016 A3 19881230; US 4653545 A 19870331

DOCDB simple family (application)

**EP 85810200 A 19850503**; SU 4027388 A 19860429; US 84695986 A 19860401