

Title (en)
Weft storing device for a loom.

Title (de)
Schussfadenspeicher für Webmaschine.

Title (fr)
Dispositif de stockage de fil de trame pour un métier à tisser.

Publication
EP 0247967 A1 19871202 (DE)

Application
EP 87810162 A 19870320

Priority
CH 210386 A 19860523

Abstract (en)
[origin: US4744394A] A loom left yarn store receives yarn being supplied from a weft package (5) and makes the stored yarn supply available to be drawn off from the store intermittently for picking into the shed of a loom. The store includes a stationary drum (11) which is supported by way of its outer periphery and which is adapted to receive a yarn supply (51) to be stored. A winding element (14) rotates around the drum periphery (111) and has an element (142) for entraining the weft yarn (52). One or more yarn entraining elements (142) can be brought into and out of operation in accordance with a program and when in operation can wind yarn on the drum periphery (111). The drum (11) is supported by way of its outer periphery horizontally by magnets or vertically by means of brushes. The winding element (14) is a ring which rotates continuously around the drum periphery and from which at least one pin (142) engages periodically in a recess (111) in the drum. The store contains few mechanical means and the retaining or securing elements (142, 152) requiring intermittent actuation are of reduced mass.

Abstract (de)
Ein Schussfadenspeicher für Webmaschinen, dem von einer Vorratsspule (5) Faden zugeführt wird und von dem diskontinuierlich Faden für den Eintrag in das Webfach einer Webmaschine abgezogen wird, weist eine stillstehende an ihrem äusseren Umfang abgestützte Trommel (II) zur Aufnahme eines zu speichernden Fadenvorrats (51) und ein um den Trommelumfang (III) rotierendes Wickelorgan (I4) mit einem Mitnahmeglied (I42) für den Schussfaden (52) auf. Das Mitnahmeglied ist gemäss einem Programm bezüglich des Schussfadens ein- und ausschaltbar und vermag im eingeschalteten Zustand Schussgarn am Trommelumfang (III) aufzuwickeln. Das Mitnahmeglied (I42) kann mehrfach am Umfang des Wickelorgans (I4) angeordnet sein. Die Trommel (II) ist am äusseren Umfang beispielsweise durch Magnete oder mittels Bürsten horizontal bzw. vertikal abgestützt. Das Wickelorgan ist ein um den Trommelumfang ständig rotierender Ring, von dem aus wenigstens ein Stift (I42) zeitweise in eine Aussparung (III) der Trommel greifen kann. Der Schussfadenspeicher zeichnet sich durch geringen Aufwand an mechanischen Mitteln und durch die geringe Masse der intermittierend zu steuernden Halteglieder (I42, I52) für den Schussfaden aus.

IPC 1-7
D03D 47/36; B65H 51/22

IPC 8 full level
D03D 47/36 (2006.01)

CPC (source: EP US)
D03D 47/362 (2013.01 - EP US); **D03D 47/363** (2013.01 - EP US); **D03D 47/367** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3123760 A1 19820225 - RUETI AG MASCHF [CH]
- [A] CH 439161 A 19670630 - SULZER AG [CH]
- [AD] US 3759455 A 19730918 - CLEMENS R
- [A] EP 0148356 A2 19850717 - IRO AB [SE]
- [AP] DE 3516458 A1 19861113 - SCHLAFHORST & CO W [DE]

Cited by
US5271435A

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0247967 A1 19871202; EP 0247967 B1 19900718; CH 670263 A5 19890531; DE 3763751 D1 19900823; JP S62282042 A 19871207; US 4744394 A 19880517

DOCDB simple family (application)
EP 87810162 A 19870320; CH 210386 A 19860523; DE 3763751 T 19870320; JP 12566587 A 19870522; US 4615187 A 19870505