

Title (en)
Weft yarn storage device for looms.

Title (de)
Schussfadenspeicher für Webmaschine.

Title (fr)
Dispositif d'emmagasinage de fils de trame pour métiers à tisser.

Publication
EP 0250359 A1 19871223 (DE)

Application
EP 87810192 A 19870401

Priority
CH 242886 A 19860616

Abstract (en)
[origin: US4781225A] A weft yarn store for a loom includes a stationary drum (24), a winding arm (3) for winding weft yarn (20) on to the periphery of the drum, and a separating device (11) which separates groups of yarn turns (21, 22) from one another. A clamping facility at the weft yarn departure end of the drum (24) determines the release of a length of yarn for picking into the loom. The clamping action is accomplished by such a lever (14) mounted within the drum and working against an element (15a) mounted outside the drum (24). The outer clamping element is resiliently mounted in a retaining element (16) which secures the drum (24) against rotation. The clamping facility (14, 15a) enables the weft yarn to be retained gently in a reduced space.

Abstract (de)
In einem Schussfadenspeicher für eine Webmaschine mit stillstehender Trommel (24) und mit einem Wickelarm (3) zum Aufwickeln von Schussgarn (20) auf den Umfang der Trommel werden Lagen von Fadenwindungen (21, 22) durch eine Separiereinrichtung (11) voneinander getrennt. Die Freigabe einer Fadenlage für den Eintrag in die Webmaschine wird durch eine Klemmeinrichtung am ablaufseitigen Ende der Trommel (24) bestimmt, welche aus einem Hebel (14) und einem Auflagestück (15a) ausserhalb der Trommel (24) gebildet wird. Das Auflagestück ist federnd in einem Haltestück (16) gelagert, dass die Trommel (24) gegen Verdrehung sichert. Die Klemmeinrichtung (14, 15a) ermöglicht bei kleinem Bauraum ein schonendes Festhalten des Schussfadens.

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)

Citation (search report)
• [A] EP 0080692 A1 19830608 - TOYODA CHUO KENKYUSHO KK [JP]
• [A] DE 2515818 A1 19751023 - ZBROJOVKA VSETIN NP
• [A] WO 8401394 A1 19840412 - IRO AB [SE]
• [A] EP 0179178 A1 19860430 - SULZER AG [CH]
• [A] DE 2222475 A1 19730322 - VYZK A VYV USTAV ZD U VSHEOBEC
• [AD] FR 2428603 A1 19800111 - RUETI TE STRAKE BV [NL]

Cited by
EP0624670A1; CN1077618C; US5462096A; EP0344100A1; US5007464A; US6983771B2; US6199598B1; WO0233156A1; WO9837265A1; WO9304225A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0250359 A1 19871223; **EP 0250359 B1 19900117**; DE 3761444 D1 19900222; JP S62299552 A 19871226; US 4781225 A 19881101

DOCDB simple family (application)
EP 87810192 A 19870401; DE 3761444 T 19870401; JP 11724387 A 19870515; US 6259187 A 19870616