

Title (en)
Weft thread selection device for a loom.

Title (de)
Schussfaden-Auswählvorrichtung für eine Webmaschine.

Title (fr)
Sélecteur de trame pour un métier à tisser.

Publication
EP 0293558 A1 19881207 (DE)

Application
EP 88103436 A 19880305

Priority
CH 128587 A 19870403

Abstract (en)
[origin: US4852618A] The yarn selector comprises a number of yarn regulators each adapted to be selectively adjusted by way of a driving member between a standby position and a transfer position in dependence upon an actuator in which transfer position, a weft yarn is presented to a picking element for a subsequent pick. The driving members are selectively engageable with and disengageable from a driver oscillated at the cadence of the picking frequency. Each driving member is adapted to be locked, with the actuator in an active state by way of a lever-arm in an operative position corresponding to the transfer position of the yarn regulator, and to be disengaged from the lever arm with the actuator in a passive state. The particular yarn regulator concerned remains, if the same weft yarn is required for the next pick, in the transfer position after yarn transfer and is returned to the standby position only before a weft yarn change.

Abstract (de)
Die Vorrichtung enthält eine Anzahl Fadenzubringer (8, 8a), die je zwischen dem Webfach (2) und einer Schussfaden-Vorratsspule angeordnet und in Abhängigkeit von einer Stelleinrichtung (Elektromagnet 25) je über einen Antriebsteil (Schubstange 16, 16a) zwischen einer Bereitschaftsstellung und einer Uebergabestellung verstellbar sind, in der jeweils ein Schussfaden (3, 3a) einem Schusseintragsorgan (Greiferkopf 11) für einen folgenden Schusseintrag dargeboten wird. Die Antriebsteile (Schubstangen 16, 16a) sind wahlweise mit einem im Rhythmus der Schusseintragsfrequenz oszillierend angetriebenen Mitnehmer (32) koppelbar und von diesem entkoppelbar sowie je bei aktiver Stelleinrichtung (Elektromagnet 25) über ein Blockierelement (Hebelarm 23) in einer der Uebergabestellung des Fadenzubringers (8, 8a) entsprechenden Arbeitsstellung blockierbar und bei passiver Stelleinrichtung (Elektromagnet 25) vom Blockierelement (Hebelarm 23) entkoppelbar. Entsprechend verbleibt somit der betreffende Fadenzubringer (8), sofern der gleiche Schussfaden (3) auch für den nächsten Schusseintrag vorgesehen ist, nach der Fadenübergabe jeweils in der Uebergabestellung und wird erst vor einem Schussfadenwechsel in die Bereitschaftsstellung zurückgeführt. Dadurch werden unnötige Verstellbewegungen der Fadenzubringer (8, 8a) vermieden und geringe Beanspruchungen der Vorrichtung sowie der Schussfäden (3, 3a) erzielt.

IPC 1-7
D03D 47/38

IPC 8 full level
D03D 47/38 (2006.01)

CPC (source: EP US)
D03D 47/38 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 1440871 A 19660603
- [A] US 3782421 A 19740101 - BUDZYNA E
- [AD] GB 2099863 A 19821215 - SAURER AG ADOLPH
- [AD] DE 2644648 A1 19770414 - SOMET SOC MEC TESSILE [IT]

Cited by
EP0379703A1; EP0409773A1; US6006795A; EP0894882A3; EP0478986A1; US5172735A; EP0407333A1; FR2649129A1; BE1003729A3; FR2652361A1; BE1004217A3; WO2015111077A3

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0293558 A1 19881207; EP 0293558 B1 19910807; BR 8801565 A 19881108; DE 3864082 D1 19910912; JP S63264951 A 19881101; SU 1621813 A3 19910115; US 4852618 A 19890801

DOCDB simple family (application)
EP 88103436 A 19880305; BR 8801565 A 19880404; DE 3864082 T 19880305; JP 8114788 A 19880401; SU 4355499 A 19880401; US 17504888 A 19880330