

Title (en)

Linear shed multiphase weaving machine with a weaving rotor.

Title (de)

Reihenfachwebmaschine mit einem Webrotor.

Title (fr)

Métier à tisser multiphasé à foule linéaire avec un rotor de tissage.

Publication

EP 0012253 A1 19800625 (DE)

Application

EP 79104657 A 19791123

Priority

CH 1251278 A 19781207

Abstract (en)

[origin: US4291729A] A multiple longitudinal traversing shed weaving apparatus comprises a weaving rotor having beat-up or beating elements for the inserted weft threads and shed-retaining elements which retain the warp threads, throughout a predetermined path, in their upper shed position or lower shed position. Each intermediate space between neighboring beat-up elements has operatively associated therewith a respective shed-retaining element which determines the upper shed position or lower shed position. Control means are arranged forwardly of the weaving rotor, viewed in the direction of travel of the warp threads, and serve for the lateral deflection and selective allocation of the warp threads at a shed-retaining element which determines the upper shed position or lower shed position. The control means possesses stroke adjusting elements in the weft direction which are constituted by rods or bars extending in the weft direction. These rods are connected with an actuation device of the type used in a conventional dobby loom.

Abstract (de)

Eine Reihenfachwebmaschine weist einen Webrotor (5) mit Anschlagelementen (12) für die eingetragenen Schußfäden und mit Fachhalteorganen (14, 15) auf, welche die Kettfäden (4) über einen vorgegebenen Weg in ihrer Hoch- oder Tieffachstellung halten. Jedem Zwischenraum zwischen benachbarten Anschlagelementen (12) ist je ein die Hoch- oder Tieffachstellung festlegendes Fachhalteorgan (14, 15) zugeordnet und in Laufrichtung der Kettfäden (4) vor dem Webrotor (5) ist ein Steuermittel (3) zur seitlichen Ablenkung und wahlweisen Zuordnung der Kettfäden (4) zu einem die Hoch- oder Tieffachstellung festlegenden Fachhalteorgan (14, 15) angeordnet. Dieses Steuermittel (3) weist in Schußrichtung hubverstellbare Organe auf, welche durch sich in Schußrichtung erstreckende Stangen (17) gebildet sind, welche an eine Betätigungseinrichtung (18) in der Art einer konventionellen Schaftmaschine angeschlossen sind.

IPC 1-7

D03D 47/26; **D03C 13/00**

IPC 8 full level

B29B 9/06 (2006.01); **B01J 2/20** (2006.01); **B29B 9/10** (2006.01); **D03C 13/00** (2006.01); **D03D 41/00** (2006.01); **D03D 47/00** (2006.01); **D03D 47/26** (2006.01); **B29K 101/10** (2006.01); **B29K 105/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D03C 13/00 (2013.01 - EP US); **D03D 41/005** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2704786 A1 19770811 - BONETTI DANILLO
- US 3848642 A 19741119 - STEINER A
- CH 107831 A 19241117 - GUYER ERNST [CH]
- DE 1816718 B

Cited by

DE3406129C1; EP0154148A1; FR2492419A1; US5947162A; EP0111071A3; EP0645482A1; US5518038A; US5657796A; WO9638610A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0012253 A1 19800625; **EP 0012253 B1 19830309**; AT E2757 T1 19830315; CH 633591 A5 19821215; CS 219261 B2 19830325; DE 2965004 D1 19830414; JP S5580534 A 19800617; JP S6317936 B2 19880415; US 4291729 A 19810929

DOCDB simple family (application)

EP 79104657 A 19791123; AT 79104657 T 19791123; CH 1251278 A 19781207; CS 804979 A 19791122; DE 2965004 T 19791123; JP 15827179 A 19791207; US 9677779 A 19791123