

Title (en)

Guideway for the weft inserter of a loom, especially for a dummy shuttle loom.

Title (de)

Führungsvorrichtung für Schussfadeneintragsorgane für Webmaschinen, insbesondere Greiferprojektil-Webmaschinen.

Title (fr)

Dispositif de guidage pour l'inséreur de trame d'un métier à tisser, plus particulièrement d'un métier à tisser à navette à pince.

Publication

EP 0165326 A1 19851227 (DE)

Application

EP 84107017 A 19840619

Priority

EP 84107017 A 19840619

Abstract (en)

1. A guide for weft-picking elements of weaving machines, more particularly gripper projectile weaving machines, the guide having guide teeth (3), each comprising a guide support (3') and a guide hook (3'') forming an exit aperture (5) for the weft yarn, characterised in that the top free end of the support (3') is at a lower level than the inner edge of the guide hook (3'') and the exit aperture (5), referred to dimensions of the projectiles and in that position of the guide teeth (3) in which the projectile (7) is in the horizontal position, satisfies the conditions : $x \leq b$ and $x \leq L$ in the horizontal direction and the condition $x \geq d$ in the vertical direction, where x denotes the horizontal distance between the vertical centreline through the centre M of the projectile cross-section and the outer free end of the guide hook (3'') of the guide tooth (3), in the horizontal direction ; b denotes half the width of the projectile ; L denotes the horizontal distance between the vertical centre line through the centre M of the projectile cross-section and the outer free end of the support (3'), in the horizontal direction ; y denotes the vertical distance between the top free end of the support (3') and the horizontal inside edge (3''') of the hook (3'') thereabove ; and d denotes half the height of the projectile (7).

Abstract (de)

Die Führungsvorrichtung für die Projektilen von Greiferprojektil-Webmaschinen besteht aus Führungszähnen (3), deren Austrittsöffnung (5) für den Schussfaden (8) in Bezug auf das Projektil (7) folgenden Bedingungen unterliegt: $x \leq b$ und $x \leq L$ mit: x der horizontale Abstand zwischen der vertikalen Zenterlinie des Projektilquerschnittes und dem Ende des Führungshakens (3''); b die halbe Projektilbreite; L der horizontale Abstand zwischen dem Mittelpunkt M des Projektilquerschnittes und dem freien Ende der Führungsstütze (3'); y der vertikale Abstand zwischen dem freien Ende der Führungsstütze (3') und der horizontalen Innenkante (3''') des Führungshakens (3''); d der vertikale Abstand zwischen der horizontalen Innenkante (3''') des Führungshakens (3'') und der horizontalen Zenterlinie des Projektilquerschnittes. Die Führungszähne (3) weisen eine grössere Austrittsöffnung (5) auf als bekannte Führungszähne, so dass das Gewebe ohne Streifenbildung entsteht.

IPC 1-7

D03D 47/27

IPC 8 full level

D03D 47/24 (2006.01)

CPC (source: EP)

D03D 47/24 (2013.01); **D03D 47/27** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 767275 C 19520502 - SULZER AG
- [AD] US 3556163 A 19710119 - PFARRWALLER ERWIN, et al
- [AD] FR 1069980 A 19540715 - SULZER AG

Cited by

US4669513A; EP0402285A1; FR2648161A1; WO2005031054A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0165326 A1 19851227; **EP 0165326 B1 19880824**; DE 3473619 D1 19880929

DOCDB simple family (application)

EP 84107017 A 19840619; DE 3473619 T 19840619