

Title (en)
Weft inserting device for weaving looms with stationary weft supply bobbins

Title (de)
Schussfadeneintragsorgan für Webmaschinen mit ortsfest angeordneten Vorratsspulen

Title (fr)
Dispositif d'insertion de trame pour métiers à tisser avec bobines de trame fixes

Publication
EP 1277864 A2 20030122 (DE)

Application
EP 02015402 A 20020711

Priority
DE 10134408 A 20010719

Abstract (en)
A weaving loom has opposing thread presentation and acceptance heads meeting at the shed mid-point, one head has bush (31) and other tapered probe (41) which engage and centre weft thread presentation grip to acceptance grip A weaving loom has a fixed spool feeding a weft thread insert at the web periphery. The loom has contra-motion grip rods extending from both sides into the shed, and equipped with presentation and acceptance heads. The presentation head picks up a thread at the web periphery, and surrenders this at the mid-point to the acceptance head. The loom has inclined insert guides limiting the risk of collision between presentation and acceptance heads. Each head has warp thread guide surfaces and weaving reed guide rails. The presentation (3) and acceptance (4) heads esp. incorporate centring units parallel to the direction of travel and have interlocking profiles with bevelled interfaces (e.g. centring probe, 41; centring bush, 31). Just prior to reaching the mid-point, the presentation and surrender heads engage in a mutual centring action.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Schussfadeneintragsorgan an Webmaschinen mit ortsfest angeordneten Vorratsspulen, mit Greiferstangen, welche Greiferköpfe tragen, die in der Fachmitte einen vom Bringerkopf dargebotenen Schussfaden dem Nehmerkopf übergeben, mit Einlaufschrägen an den Mitteln zum Darbieten und Übernehmen des Schussfadens zur Begrenzung der Kollisionsgefahr zwischen Bringerkopf und Nehmerkopf, mit Führungsflächen an jedem Greiferkopf zur Führung desselben an den das Webfach begrenzenden Kettfäden und mit Führungsschienen an jedem Greiferkopf zur Führung desselben an den Lamellen des Webblattes. Mit dem Ziel, die Schussfadenübergabe auch bei deutlich höheren Arbeitsgeschwindigkeiten zu gewährleisten, werden der Bringerkopf (3; 6) und der Nehmerkopf (4; 5) mit parallel zur Bewegungsrichtung gegenseitig formschlüssig ineinander greifenden und mit Einlaufschrägen versehenen Zentrierungen (z. B. Zentrierzapfen (41; 631), Zentrierhülse (31; 51)) ausgestattet. Die Zentrierungen (41, 31; 51, 631) sind den Mitteln zum Darbieten (33; 63) und Übernehmen (43; 53) der Schussfäden (9) in Bewegungsrichtung beider Greiferköpfe (3, 4; 6, 5) bei Beginn ihrer Begegnung in der Mitte des Webfaches (2) vorlaufend, sich gegenseitig zentrierend wirksam. <IMAGE>

IPC 1-7
D03D 47/18; **D03D 47/27**

IPC 8 full level
D03D 47/18 (2006.01); **D03D 47/27** (2006.01)

CPC (source: EP)
D03D 47/18 (2013.01); **D03D 47/233** (2013.01); **D03D 47/236** (2013.01); **D03D 47/273** (2013.01); **D03D 47/277** (2013.01)

Cited by
BE1024132B1; BE1015528A3; EP1479808A3; WO2017182991A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1277864 A2 20030122; **EP 1277864 A3 20030917**; DE 10134408 A1 20030206

DOCDB simple family (application)
EP 02015402 A 20020711; DE 10134408 A 20010719