

Title (en)

Weft insertion device for looms.

Title (de)

Schusseintragvorrichtung für Webmaschinen.

Title (fr)

Dispositif d'insertion de la trame pour métiers à tisser.

Publication

EP 0044879 A1 19820203 (DE)

Application

EP 80104495 A 19800730

Priority

EP 80104495 A 19800730

Abstract (en)

1. A weft insertion device for converting a shuttle loom into a shuttleless loom, having two oppositely-movable thread grippers (18, 19) which can be introduced from both sides into a shed and which are respectively fastened to a toothed band (20, 21) which meshed with a chain wheel (36) which is driven by means of a drive chain (33) with an alternating direction of revolution and which is coupled with a drive shaft (22, 23), revolving in the same direction, of the weaving machine by way of a movement reversing mechanism which contains a crank arm (24) which is fastened to the drive shaft, characterised in that the movement reversing mechanism has a lever (28) which has one end (28.1) which is swingable about a stationary pin (30) and which carries in its middle region a hinge pin (27) which projects into a longitudinal slot of a guide rod (26) which is coupled with the crank arm (24), and the other end of which is coupled by way of a guide rod (29) with a sliding carriage (31) which is mounted so as to be longitudinally movable and to which the drive chain (33) is connected.

Abstract (de)

Schusseintragvorrichtung zur Umrüstung einer Schützenwebmaschine in eine schützenlose Webmaschine. Die Schusseintragvorrichtung weist zwei entgegengesetzt bewegbare und von beiden Seiten in ein Webfach einbringbare, jeweils an einem Tragband (20, 21) befestigte Fadengreifer (18, 19) auf. Beide Tragbänder sind als Zahnbänder ausgebildet und stehen jeweils in Eingriff mit einem in wechselnder Richtung betriebenen Kettenrad (36), das über eine Bewegungsumsetzeinrichtung mit einer gleichsinnig umlaufenden Antriebswelle (22) der Fachbildungseinrichtung der Webmaschine gekoppelt ist. Hierbei kann die Bewegungsumsetzeinrichtung auf verschiedene Weise ausgebildet sein, insbesondere einen über einen Kurbelarm (24) angetriebenen Schlitten (31) aufweisen, an welchem Antriebsketten (33) für die Kettenräder (36) befestigt sind.

IPC 1-7

D03D 47/27

IPC 8 full level

D03D 47/27 (2006.01)

CPC (source: EP)

D03D 47/275 (2013.01); **D03D 47/277** (2013.01)

Citation (search report)

- BE 867817 A 19781002 - LEFEBRE PANNECOUCKE
- DE 2807920 A1 19780831 - SHENKAR COLLEGE OF FASHION AND
- DE 2628402 B2 19800430
- DE 2401491 A1 19740725 - DORIGUZZI S A S OFF
- GB 1407632 A 19750924 - MACKIE & SONS LTD J

Cited by

FR2548226A1; CN115233361A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0044879 A1 19820203; EP 0044879 B1 19850724; AT E14459 T1 19850815

DOCDB simple family (application)

EP 80104495 A 19800730; AT 80104495 T 19800730