

Title (en)

Shuttle insertion device for a loom.

Title (de)

Einrichtung zur Schützenschussabfertigung an einer Webmaschine.

Title (fr)

Dispositif pour l'insertion de la navette dans un métier à tisser.

Publication

EP 0198148 A2 19861022 (DE)

Application

EP 86100004 A 19860102

Priority

CH 156585 A 19850413

Abstract (en)

A rotating shaft wheel assumes the function of a rotating power source for the throw of a shuttle. The transmission of this drive energy on to a springless shuttle beater (i) takes place by means of a striker roll, a lifting flank (e) connected adjustably to a springless picker stick (d), an unelastic and flexible traction means (g) in the form of a steel rope, and a hinged rod made of a crank (a) and a piston rod (b) of a similar length. The lifting flank is proportioned appropriately to transmit an even movement of rotation on to the picker stick. The crank is equipped with a part resembling a circular segment (c) with a radius equal to the crank length. The section passes on in a circular form the movement taken over by the picker stick on to the crank for effecting the shuttle throw.

Abstract (de)

Mit der Einrichtung wird die Anwendbarkeit des ungefederten, elektro-magnetischen Webschützenantriebs auf mechanisch funktionierende Schützenabschussfertigung erweitert. Davon können auch schnell laufende Webmaschinen profitieren. Im besonderen übt ein mit einer Schlagrolle (f) versehenes, rotierendes Unterwellenrad (h) die Funktion einer umlaufenden Kraftquelle zur Schützenschussabfertigung aus. Die Übertragung dieser Antriebsenergie auf einen federfreien Schützenschläger (i) erfolgt über ein Auflaufkurvenstück (e), einen ungefederten Schlagarm (d), ein Zugmittel (g) und einen an einer Kurbel (a) angeordneten, kreissegmentartigen Teil (c) mit einem Radius entsprechend der Kurbellänge, auf das gleichlängige Kurbel-Pleuel-Gelenksgestänge (a) + (b). Dadurch, daß die von den Antriebselementen übernommene Bewegung unvermindert weitergegeben wird, wird einem Schützenschläger (i) eine ideal beschleunigte Schwenkbewegung übermittelt.

IPC 1-7

D03D 49/24; D03D 49/28

IPC 8 full level

D03D 49/26 (2006.01)

CPC (source: EP)

D03D 49/26 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0198148 A2 19861022; EP 0198148 A3 19880831; EP 0198148 B1 19920205; CH 679048 A5 19911213; DE 3683788 D1 19920319

DOCDB simple family (application)

EP 86100004 A 19860102; CH 156585 A 19850413; DE 3683788 T 19860102