

Title (en)  
Shedding mechanism for a loom.

Title (de)  
Fachbildevorrichtung für Webmaschine.

Title (fr)  
Dispositif de formation de foule pour métier à tisser.

Publication  
**EP 0251997 A1 19880107 (DE)**

Application  
**EP 87810312 A 19870525**

Priority  
CH 272186 A 19860704

Abstract (en)  
[origin: US4817676A] In a loom shedding motion device, the pivoting motion of cam follower levers driven by cams is transmitted by way of thrust rods, bent levers to the leaves of the loom. Extending from a central bearing of each lever are arms on the motion input side of the lever and the motion output side of the lever. The arms are cranked or offset relatively to a bearing lug of the bent lever so that pivot points or arrangements at the ends of the arms and a center bearing are disposed substantially on a straight line, so that, because of the transmission forces in the shedding motion, the pivot experience torques which are operative around the bearing center and whose resultant is disposed vectorially on the bearing axis. The bent levers are therefore supported on the spindle or bearing shaft without tilting, so that the operation is free from wear and little lubricant is needed.

Abstract (de)  
In einer Fachbildevorrichtung (I) für eine Webmaschine wird die Schwenkbewegung von Rollenhebeln (7), die von Kurvenscheiben (2,3) auf einer Welle (IIa) angetrieben werden, über Schubstangen (8), Umlenkhebel (9) usw. auf die Schäfte (22) übertragen. Die Umlenkhebel (9) haben von einem zentralen Lager (IOa) aus je einen Schenkel (I2,I3) auf ihrer An- bzw. Abtriebsseite. Die Schenkel (I2,I3) sind gegenüber dem Hebelauge (IO) so abgekröpft, dass die Gelenkpunkte (I4a,I4b) an den Enden der Schenkel (I2,I3) und die Lagermittelpunkte (M1) im wesentlichen auf einer Geraden (c,d) liegen, wodurch aufgrund der Uebertragungskräfte in der Fachbildevorrichtung in den Gelenkpunkten (I4a,I4b) Momente bezüglich des Lagermittelpunktes (M1) entstehen, deren resultierende vektoriell dargestellt in der Lagerachse (IIb) liegt. Auf diese Weise sind die Umlenkhebel auf der Achse (II) verkantungsfrei abgestützt, so dass bei geringem Bedarf an Schmiermittel ein verschleissfreier Betrieb gewährleistet ist.

IPC 1-7  
**D03C 5/00**

IPC 8 full level  
**D03C 5/00** (2006.01); **D03C 5/02** (2006.01); **D03C 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**D03C 5/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] SU 220874 A
- [A] FR 1015605 A 19521016
- [AD] DE 2441353 B1

Cited by  
CN103352289A; EP0709504A1; EP0524116A1; FR2679264A1; EP0595380A1; BE1001921A3; EP0376359A1

Designated contracting state (EPC)  
BE DE FR IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0251997 A1 19880107; EP 0251997 B1 19890927**; BR 8703383 A 19880322; CH 670113 A5 19890512; DE 3760625 D1 19891102; JP H0357216 B2 19910830; JP S6321947 A 19880129; SU 1595346 A3 19900923; US 4817676 A 19890404

DOCDB simple family (application)  
**EP 87810312 A 19870525**; BR 8703383 A 19870703; CH 272186 A 19860704; DE 3760625 T 19870525; JP 16677287 A 19870703; SU 4202847 A 19870629; US 6347587 A 19870618