

Title (en)  
Circular loom.

Title (de)  
Rundwebmaschine.

Title (fr)  
Métier à tisser circulaire.

Publication  
**EP 0167831 A1 19860115 (DE)**

Application  
**EP 85106952 A 19850605**

Priority  
CH 279984 A 19840608

Abstract (en)  
[origin: US4619293A] In the circular reed of the circular loom, a plurality of weaving shuttles circulate. Each weaving shuttle has rollers arranged in pairs at its top edge and its bottom edge. The rollers operate together with the corresponding gliding surfaces on the upper shuttle race or lower shuttle race of the circular reed, and each shuttle is supported to circulate on shuttle guide rods by the centrifugal force conveyed by the support elements. The shuttle guide rods of the circular reed define between them a slit in the region of the upper and the lower shuttle races, which slit receives upon opening of the travelling shed one of the warp threads of the upper shed or the lower shed, and from there an upper and a lower rollway, taking up the centrifugal force of the circulating weaving shuttle for the respective pairs of support rollers on the shuttle. The slit widens outside the rollways towards the reed-horizontal median plane to a warp-yarn crossing space. These measures permit a rapid increase of the rotational speed of the weaving shuttle and the utilization of larger warp yarn packages.

Abstract (de)  
Im Rundriet (3) der Rundwebmaschine laufen eine Mehrzahl Webschützen (30) um. Hierbei trägt jeder Webschütz (30) paarweise an seiner Oberkante und seiner Unterkante angeordnete Rollen (61, 62) die mit entsprechenden Laufflächen am oberen Rietring (41) bzw. unteren Rietring (42) des Rundriets (3) zusammen wirken, wobei sich jeder Webschütz (30) über, die Zentrifugalkräfte übertragende Stützglieder an den Rietstäben umlaufend abstützt. Hierbei ist die Anordnung so, das die Rietstäbe (3') des Rundriets (3) im Bereich des oberen (41) und des unteren Rietringes (42) jeweils zwischen sich einen den betreffenden Kettfaden des Oberfaches (7') bzw. des Unterfaches (7'') bei geöffnetem Wanderfach aufnehmenden Schlitz (85) begrenzen und dort eine obere und eine untere, die Zentrifugalkräfte des umlaufenden Webschützen (30) aufnehmende Rollbahn (86, 86') für entsprechende Stützrollenpaare (80, 80'; 81, 81') am Schützen bilden, welche Schlitz (85) sich ausserhalb der Rollbahnen (86, 86') zur Riet-Horizontalmittelebene hin zu einem Fadenkreuzungsraum (87) erweitern. Diese Massnahmen gestatten eine rapide Erhöhung der Umlaufgeschwindigkeit der Webschützen und die Verwendung grösserer Schussfadenspulen.

IPC 1-7  
**D03D 49/62; D03D 37/00**

IPC 8 full level  
**D03D 37/00** (2006.01); **D03D 49/62** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**D03D 37/00** (2013.01 - EP KR US); **D03D 49/62** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] DE 2321612 A1 19741121 - VER SEIDENWEBEREIEN AG  
• [A] GB 2052574 A 19810128 - WINDMOELLER & HOELSCHER  
• [A] FR 2529590 A1 19840106 - HUEMER FRANZ [AT]

Cited by  
WO2015010889A1; AT390811B; EP0253798A3; EP3121319A1; WO2010084075A1; EP2829645A1; CN105378169A; RU2660527C2; US9657416B2; TWI641736B

Designated contracting state (EPC)  
AT DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0167831 A1 19860115; EP 0167831 B1 19881102**; AT E38399 T1 19881115; BG 44033 A3 19880915; BR 8502719 A 19860212; CH 663227 A5 19871130; CS 256390 B2 19880415; CS 390985 A2 19870813; DE 3566006 D1 19881208; IN 162369 B 19880514; JP H0791730 B2 19951004; JP S61643 A 19860106; KR 860000426 A 19860128; PH 24010 A 19900209; PT 80614 A 19850701; PT 80614 B 19870617; US 4619293 A 19861028

DOCDB simple family (application)  
**EP 85106952 A 19850605**; AT 85106952 T 19850605; BG 7048285 A 19850531; BR 8502719 A 19850605; CH 279984 A 19840608; CS 390985 A 19850531; DE 3566006 T 19850605; IN 432CA1985 A 19850607; JP 12073885 A 19850605; KR 850003996 A 19850607; PH 32357 A 19850603; PT 8061485 A 19850607; US 73678685 A 19850522