

Title (en)

Rotary dobby and loom with such a dobby

Title (de)

Rotationsschaftmaschine und Webmaschine mit einer solchen Schaftmaschine

Title (fr)

Ratière rotative et métier à tisser équipé d'une telle ratière

Publication

EP 0851045 A1 19980701 (FR)

Application

EP 97420240 A 19971223

Priority

FR 9616391 A 19961231

Abstract (en)

This new rotary rat-trap loom mechanism comprises an oscillatory section (4) at the level of its blades, coupled to a warp frame (6) and associated with an actuating element (2) mounted freely on the main shaft (1). A moving coupling (8) is carried by the cam plate (3) fixed to the actuator. The moving coupling is spring-loaded (10) to carry out angular liaison between the cam plate and a disc (7) fixed on the main shaft. There are two pivoting levers (11) subjected on one side to the action of the warping mechanism (16) and on the other, to that of the spring (13) tending to close the tips (17) of the levers onto one of the engagements (18, 19) of the plate. The original feature is that, when the levers engage, one of them clears one actuator (16) belonging to the warping mechanism. Also claimed is a loom equipped with the mechanism described.

Abstract (fr)

Ratière rotative pour métier à tisser comprenant, au niveau de chacune de ses lames, une pièce oscillante (4) attelée à un cadre de lisses (6) et associée à un élément d'actionnement (2) monté fou sur un arbre principal (1) de ladite ratière, un organe mobile d'accouplement (8) porté par un plateau (3) solidaire de l'élément d'actionnement, ledit organe mobile étant soumis à des moyens élastiques (10) pour opérer la liaison angulaire dudit plateau avec un disque (7) solidaire dudit arbre principal, et deux leviers pivotants (11) soumis, d'une part, à l'action d'un dispositif de lisage (16, 16', 16'') et, d'autre part, à celle de moyens élastiques (13) qui tendent à engager les becs (17) desdits leviers pivotants avec l'une de deux surfaces de coincement (18, 19) dudit plateau, caractérisée en ce que, lorsque lesdits leviers sont en engagement avec lesdites surfaces de coincement, l'un desdits levier est hors de portée d'un actionneur (16) appartenant audit dispositif de lisage. <IMAGE>

IPC 1-7

D03C 1/00

IPC 8 full level

D03C 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

D03C 1/00 (2013.01 - EP US); **D03C 5/00** (2013.01 - KR); **Y10T 74/2101** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] FR 2540524 A1 19840810 - STAUBLI SA ETS [FR]
- [A] EP 0079843 A1 19830525 - STAUBLI SA ETS [FR]

Cited by

DE102007020907A1; DE102007020907B4; KR20190120721A; EP1700939A3; EP1516947A3; EP1840251A1; FR2899244A1; US7475708B2; US7140399B2; EP1516947B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0851045 A1 19980701; **EP 0851045 B1 20000517**; CN 1057352 C 20001011; CN 1186879 A 19980708; DE 69702039 D1 20000621; DE 69702039 T2 20000914; ES 2146969 T3 20000816; FR 2757882 A1 19980703; FR 2757882 B1 19990219; JP 3545185 B2 20040721; JP H10237735 A 19980908; KR 100418080 B1 20040510; KR 19980064814 A 19981007; US 5908050 A 19990601

DOCDB simple family (application)

EP 97420240 A 19971223; CN 97123475 A 19971230; DE 69702039 T 19971223; ES 97420240 T 19971223; FR 9616391 A 19961231; JP 35531797 A 19971224; KR 19970078655 A 19971230; US 99078597 A 19971215