

Title (en)

Cam disc for a shedding mechanism of a loom

Title (de)

Kurvenscheibe für eine Fachbildeeinrichtung einer Webmaschine

Title (fr)

Disque à came pour un dispositif de formation de la foule d'un métier à tisser

Publication

EP 1975292 A1 20081001 (DE)

Application

EP 07006377 A 20070328

Priority

EP 07006377 A 20070328

Abstract (en)

The cam disc (6) comprises a rotating center (7) and a peripheral surface (8). The peripheral surface is subdivided into four sections (a,b,a',c) associated with different movement phases of a heddle shaft. Four different sections correspond to different law of motions.

Abstract (de)

Eine optimierte Exzentermaschine (3) enthält Kurvenscheiben (6), deren Umfangsfläche (8) in verschiedenen Sektoren unterschiedliche Bewegungsgesetze festlegt. Die Bewegungsgesetze dienen einer Hauptbewegungsphase (a) und Endphasen (b, c), in denen der Schaft allenfalls einen geringeren Teil seiner Bewegung zurücklegt. Dieser Anteil liegt vorzugsweise unter 50 % seiner Gesamtbewegung bzw. seines Gesamthubs. Die Bewegungsgesetze der unterschiedlichen Bewegungsphasen bzw. Sektoren der Kurvenscheibe (6) sind so festgelegt, dass an den Übergangsstellen die erste und zweite Ableitung der Bewegungsgesetze der benachbarten Sektoren miteinander übereinstimmen.

IPC 8 full level

D03C 3/36 (2006.01); **D03C 5/04** (2006.01); **F16H 53/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

D03C 3/36 (2013.01); **D03C 5/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0768403 A1 19970416 - BREVTEX SA [CH]
- [A] DE 19538018 A1 19960718 - STAEUBLI GMBH [DE]
- [DA] DE 10343377 B3 20050428 - GROZ BECKERT KG [DE]
- [A] JP H03152233 A 19910628 - MURATA MACHINERY LTD
- [A] AU 431760 B2 19730115
- [A] EP 1582612 A2 20051005 - STAUBLI SA ETS [FR]
- [Y] FR 965418 A 19500912
- [A] DE 2329734 A1 19740117 - AUTOMOBILLOVE ZAVODY NP
- [A] GB 1335412 A 19731031 - USTAV PRO VYZKUM MOTOROVYCH VO
- [A] FR 1251942 A 19610120 - GOETAVERKEN AB
- [A] DE 102005021788 A1 20051020 - KRUEGER HERMANN [DE]

Cited by

EP2278052A1; CN104480608A

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1975292 A1 20081001; **EP 1975292 B1 20101027**; CN 101275324 A 20081001; CN 101275324 B 20110601; DE 502007005459 D1 20101209

DOCDB simple family (application)

EP 07006377 A 20070328; CN 200810087415 A 20080327; DE 502007005459 T 20070328