

Title (en)

Device for indicating the presence of warps and the use of the device as warp stop motion.

Title (de)

Anordnung zur Kontrolle des Vorhandenseins von Fäden und Verwendung der Anordnung als Kettfadenwächter.

Title (fr)

Dispositif de contrôle de la présence de fils et utilisation de ce dispositif comme casse-chaîne.

Publication

EP 0578976 A1 19940119 (DE)

Application

EP 93109439 A 19930614

Priority

CH 190992 A 19920617

Abstract (en)

The arrangement contains a measuring feeler (M), movable relative to the thread layer, with a thread-guide part (F) for the individual threads (K). By means of the thread-guide part (F), each thread (K) is deflected out of its position of rest and is then released again, a loading and relieving of the thread-guide part (F) taking place and being detected by a first sensor (S1). A second sensor (S2) detects the passage of the threads (K) during their return movement into the position of rest. Use as a warp stop motion on weaving machines. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Anordnung enthält einen relativ zur Fadenschicht beweglichen Messfühler (M) mit einem Fadenführungsteil (F) für die einzelnen Fäden (K). Durch den Fadenführungsteil (F) wird jeder Faden (K) aus seiner Ruhelage ausgelenkt und dann wieder freigegeben, wobei eine Be- bzw. Entlastung des Fadenführungsteils (F) erfolgt, welche durch einen ersten Sensor (S1) detektiert wird. Ein zweiter Sensor (S2) detektiert den Durchgang der Fäden (K) bei ihrer Rückbewegung in die Ruhelage. Verwendung als Kettfadenwächter an Webmaschinen. <IMAGE>

IPC 1-7

D03D 51/28; D02H 13/08

IPC 8 full level

B65H 63/032 (2006.01); **D02H 13/08** (2006.01); **D03D 51/22** (2006.01); **D03D 51/28** (2006.01); **D03J 1/00** (2006.01); **D03J 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

D02H 13/08 (2013.01 - EP KR US); **D03D 51/28** (2013.01 - EP KR US); **D03J 1/004** (2013.01 - EP KR US); **B65H 2701/38** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] EP 0023583 A1 19810211 - AKZO GMBH [DE]
- [A] FR 2528882 A1 19831223 - V U KONCERNOVA UCELOVA ORG ZVS [CS]
- [A] DE 4036861 A1 19910620 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS [JP]
- [DA] EP 0196220 A1 19861001 - KANAI SCHOOL INC [JP]
- [A] DE 3832984 A1 19900412 - AKZO GMBH [DE]

Cited by

EP1640485A3; CZ303018B6; CN102899789A; CN104088064A

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0578976 A1 19940119; **EP 0578976 B1 19960814**; CH 685635 A5 19950831; DE 59303419 D1 19960919; ES 2090782 T3 19961016; JP H0665841 A 19940308; KR 940000646 A 19940103; TW 226418 B 19940711; US 5424723 A 19950613

DOCDB simple family (application)

EP 93109439 A 19930614; CH 190992 A 19920617; DE 59303419 T 19930614; ES 93109439 T 19930614; JP 17078793 A 19930604; KR 930008190 A 19930513; TW 82103419 A 19930501; US 7767893 A 19930616