

Title (en)
Thread stop motion device and bar

Title (de)
Fadenwächter und Fadenwächterleiste

Title (fr)
Dispositif de retenue de fil et barre de dispositifs de retenue de fil

Publication
EP 1489214 A1 20041222 (DE)

Application
EP 03405433 A 20030616

Priority
EP 03405433 A 20030616

Abstract (en)
Yarn (14) passes through an eyelet at the end of a lever arm (15) and lifts it to prevent the other end (17) of the arm from engaging an electrical contact (18). The arm is loaded by a magnet (23) that acts directly on the arm (15) and reinforces the gravitational load. The magnet can be a permanent magnet and its position can be adjusted singly or in groups in the mounting. Alternatively an adjustable electro-magnet can be used.

Abstract (de)
Der Fadenwächter besitzt eine um eine Achse (11) schwenkbar gelagerte Schaltlamelle (13), welche bei Fadenbruch in die untere Lage absinkt, um eine Fehlersignal zu erzeugen. Der Magnet (23) wirkt auf den Hebelarm (15) mit der Oese (19), so dass das Ansprechen des Fadenwächters nicht allein von der Erdbeschleunigung abhängig ist. Da im Gegensatz zum Stand der Technik kein massiger Anker vorgesehen ist, spricht die Schaltlamelle auf Fadenbruch sehr rasch an. Die vom Magneten (23) auf die Schaltlamelle (13) ausgeübte Kraft kann gemäss den Anforderungen des zu verarbeitenden Garns durch Verschieben des Magneten im Schlitz angepasst werden. <IMAGE>

IPC 1-7
D05C 11/14

IPC 8 full level
D05C 11/08 (2006.01); **D05C 11/14** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
D05C 11/14 (2013.01 - EP KR)

Citation (search report)

- [DX] EP 0894886 A1 19990203 - LAESSER FRANZ AG [CH]
- [A] US 2003000439 A1 20030102 - MIZUNO YASUSHI [JP]
- [DA] DE 4142078 A1 19920709 - BENNINGER AG MASCHF [CH]

Cited by
DE102015011682A1; CN103922193A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1489214 A1 20041222; EP 1489214 B1 20050914; AT E304624 T1 20050915; CN 100582345 C 20100120; CN 1572949 A 20050202; DE 50301194 D1 20051020; KR 100643219 B1 20061110; KR 20040111050 A 20041231

DOCDB simple family (application)
EP 03405433 A 20030616; AT 03405433 T 20030616; CN 200410049519 A 20040616; DE 50301194 T 20030616; KR 20040043908 A 20040615