

Title (en)
Weft-storing device for looms.

Title (de)
Schussfadenspeicher für Webmaschine.

Title (fr)
Dispositif de stockage de fil de trame pour métiers à tisser.

Publication
EP 0246182 A1 19871119 (DE)

Application
EP 87810155 A 19870318

Priority
CH 197786 A 19860515

Abstract (en)
[origin: US4785855A] A weft yarn store for looms has a stationary drum (10) for storing a weft yarn supply (23) and a braking device (13) at the end of the drum. A resiliently deformable brake element (132) is movable by means of an adjusting device (131) relatively to a braking surface of the drum. The adjusting device may be an annular electromagnet 131 and is in direct operative engagement with low-inertia parts of the brake element 132. Such parts can be finger-like lamellae disposed one beside another on the outer drum periphery (10). The action of the braking device can therefore be accurately adjusted to the departing weft yarn so that the same is retarded gently at the end of picking into a loom.

Abstract (de)
In einem Schussfadenspeicher für Webmaschinen mit stillstehender Trommel (10) zur Speicherung eines Schussfadenvorrats (23) und mit einer Bremsvorrichtung (13) am Ende der Trommel ist ein elastisch verformbares Bremsorgan (132) gegen eine Bremsfläche an der Trommel mittels einer Verstellvorrichtung (131) verschiebbar angeordnet. Die Vorrichtung z.B. ein ringförmiger Elektromagnet (131), ist direkt mit massenarmen Teilen des Bremsorgans (132) wirkungsverbunden. Diese Teile können aus stabartigen nebeneinander am äusseren Trommelumfang (10) liegenden Lamellen bestehen. Dadurch kann die Wirkung der Bremsvorrichtung auf den ablaufenden Schussfaden genau eingestellt werden, so dass ein schonendes Abbremsen des Schussfadens am Ende des Schusseintrags in eine Webmaschine möglich ist.

IPC 1-7
D03D 47/36; **B65H 51/22**

IPC 8 full level
D03D 47/36 (2006.01); **B65H 51/22** (2006.01); **B65H 59/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 59/22 (2013.01 - EP US); **D03D 47/364** (2013.01 - EP US); **D03D 47/366** (2013.01 - EP US); **B65H 2555/13** (2013.01 - EP US); **B65H 2555/23** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0049897 A1 19820421 - ROY ELECTROTEX SPA [IT]
- [A] DE 1535643 B1 19701119 - SULZER AG
- [AP] DE 3600066 A1 19861127 - BOB HAROLD [DE]
- [A] DE 2555802 A1 19770623 - LAWSON HEMPHILL
- [AD] DE 2253259 A1 19740509 - ZBROJOVKA VSETIN NP

Cited by
EP0345216A1; EP0707102A3; EP0652312A1; US5778943A; CN1040676C; EP0536088A1; EP0330951A1; EP0357975A3; US5050648A; US5673729A; CN1039895C; TR27557A; CN109750410A; WO9520700A3; WO9420402A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0246182 A1 19871119; **EP 0246182 B1 19900131**; CH 669804 A5 19890414; DE 3761573 D1 19900308; JP S62276054 A 19871130; US 4785855 A 19881122

DOCDB simple family (application)
EP 87810155 A 19870318; CH 197786 A 19860515; DE 3761573 T 19870318; JP 11805387 A 19870514; US 4712787 A 19870508