

Title (en)

Filamentary material feeding apparatus, especially for wire, by withdrawing it from a reel.

Title (de)

Vorrichtung zur Lieferung von insbesondere metallischen Fäden durch Abzug von einer Fadenspule.

Title (fr)

Fournisseur de fils en particulier fils métalliques par tirage à partir d'une bobine.

Publication

EP 0093226 A2 19831109 (DE)

Application

EP 83100732 A 19830127

Priority

DE 3216605 A 19820504

Abstract (en)

An apparatus for feeding filamentary material, in particular wire, by withdrawing it from a reel (18), in which a constantly self-filling intermediate store (25) is arranged downstream of the reel, the invention proposing that, in order to achieve a twist-free wire or sliver running and sensitive tensioning equalisation, the reel (18) be driven by a friction wheel (8) bearing on the outer wire layer (17) and the intermediate store (25) carry wire deflection rollers (36, 37) which are movable relative to one another in the manner of a block and tackle and can be displaced on vertical rails (30, 31), at least one roller of which shortens the unwound wire length by exclusive gravitational force loading and controls the friction wheel drive. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Lieferung von insbesondere metallischen Fäden durch Abzug von einer Fadenspule (18), bei welcher der Fadenspule ein sich ständig auffüllender Faden-Zwischenspeicher (25) nachgeordnet ist und schlägt zur Erzielung eines verdrillungsfreien Faden- oder Bandlaufs und feinfühligem Spannungsausgleichs vor, daß die Fadenspule (18) durch ein auf der äußeren Fadenlage (17) aufliegendes Reibrad (8) angetrieben ist und der Faden-Zwischenspeicher (25) auf vertikalen Schienen (30, 31) verlagerbare, flaschenzugähnlich zueinander bewegbare Fadenumlenkrollen (36, 37) trägt, von denen mindestens die eine durch ausschließliche Schwerkraft-Belastung die abgewickelte Fadenlänge strafft und den Reibrad-Antrieb steuert.

IPC 1-7

B65H 51/20

IPC 8 full level

B65H 51/20 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 51/20 (2013.01)

Cited by

EP0287802A3; CN102295188A; DE102005015528A9; DE102005015528A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0093226 A2 19831109; EP 0093226 A3 19850918

DOCDB simple family (application)

EP 83100732 A 19830127