

Title (en)
YARN STORAGE AND FEED DEVICE.

Title (de)
FADENSPEICHER- UND -LIEFERVORRICHTUNG.

Title (fr)
DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE LIVRAISON DU FIL.

Publication
EP 0589944 A1 19940406 (DE)

Application
EP 92911701 A 19920616

Priority
• DE 4120413 A 19910620
• EP 9201362 W 19920616
• SE 9101941 A 19910618

Abstract (en)
[origin: WO9222693A1] The invention concerns a yarn storage and feed device (1, 1', 1'') with a main body (4), a take-up element (9) on which the yarn (Y) is wound, a surface (17) for yarn storage (V) and a threading device with a compressed-air feeder system and a device for activating direction-jet nozzles (32, 33, 33', 35, 37, 37', 73). At least one direction-jet nozzle (32) located between the point of entry (Z) of the yarn into the storage and feed device and the feed-out point (11) from the yarn-winding element (9) can be activated independently of the nozzles fitted between the feed-out point (11) and the guide (22), in order, in the event of a partial failure with stored yarn (V) remaining on the storage surface (17), to be able to blow the yarn end to below the feed-out point (11).

Abstract (fr)
Un dispositif (1, 1', 1'') de stockage et de livraison du fil comprend un corps de base (4), un organe d'enroulement (9) du fil (Y), une surface de stockage (17) d'une réserve de fil (V) et un dispositif d'enfillement ayant un système de transport à air comprimé, ainsi qu'un dispositif d'actionnement de buses soufflantes directionnelles (32, 33, 33', 35, 37, 37', 73). Au moins une buse soufflante directionnelle (32) située entre l'entrée (Z) du dispositif de stockage et de livraison du fil et une sortie (11) de l'organe d'enroulement (9) peut être actionnée indépendamment des buses soufflantes directionnelles situées entre la sortie (11) et l'orifice de guidage (22), de sorte qu'en cas de dérangement partiel, pendant lequel une réserve de fil (V) reste sur la surface de stockage (17), l'extrémité du fil ne soit soufflée que jusqu'à une position située sous la sortie (11).

IPC 1-7
D03D 47/34

IPC 8 full level
B65H 51/16 (2006.01); **B65H 51/22** (2006.01); **D03D 47/34** (2006.01); **D03D 47/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 51/16 (2013.01 - EP US); **B65H 57/003** (2013.01 - EP US); **D03D 47/361** (2013.01 - EP US); **B65H 2557/65** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9222693A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9222693 A1 19921223; DE 59204616 D1 19960118; DE 9117045 U1 19950511; EP 0589944 A1 19940406; EP 0589944 B1 19951206; JP 3190958 B2 20010723; JP H06510824 A 19941201; US 5441087 A 19950815

DOCDB simple family (application)
EP 9201362 W 19920616; DE 59204616 T 19920616; DE 9117045 U 19910620; EP 92911701 A 19920616; JP 51074492 A 19920616; US 16793794 A 19940419