

Title (en)  
THREAD DELIVERY DEVICE

Title (de)  
FADENLIEFERGERÄT

Title (fr)  
APPAREIL D'ALIMENTATION EN FIL

Publication  
**EP 3594390 A1 20200115 (DE)**

Application  
**EP 19178740 A 20190606**

Priority  
DE 102018115604 A 20180628

Abstract (en)  
[origin: CN110654930A] The invention relates to a thread delivery device (1) which is provided with a housing (2) and with a storage device, from which a thread (40) is drawn out by a textile machine. The storage device comprises a stationary, drum-shaped storage body (3) with a body axis (K), a holder (2a) of the housing (2) extending along the storage body (3). The thread delivery device is provided with a braking device on the holder (2a). The braking device has a braking body (8), an adjusting device and a release device, wherein the adjusting device comprises at least one adjusting element, which is arranged so as to be adjustable with respect to the housing (2) in the direction of the body axis (K) of the storage body (3). The release device comprises a carrier element (30) which is connected at least to the adjusting element of the adjusting device and is arranged such that it can move relative to a carrier section of the holder (2a). The carrier element (30) carries the adjusting device and is rotatable with the adjusting device arranged around a carrier axis (T). The carrier axis (T) runs perpendicular to a holder axis (H), which extends parallel to the body axis (K) through the holder (2a), and perpendicular to a connecting line (V) between the body axis (K) and the holder axis (H).

Abstract (de)  
Ein Fadenliefergerät (1) ist mit einem Gehäuse (2) und mit einer Speichervorrichtung, von der ein Faden (40) durch eine Textilmaschine abgezogen wird, versehen. Die Speichervorrichtung umfasst einen stationären, trommelförmigen Speicherkörper (3) mit einer Körperachse (K), wobei sich ein Halter (2a) des Gehäuses (2) entlang des Speicherkörpers (3) erstreckt. Das Fadenliefergerät ist mit einer Bremsvorrichtung an dem Halter (2a) versehen. Die Bremsvorrichtung weist einen Bremskörper (8), eine Einstellvorrichtung und eine Lösevorrichtung auf, wobei die Einstellvorrichtung mindestens ein Stellelement umfasst, das bezüglich des Gehäuses (2) in Richtung der Körperachse (K) des Speicherkörpers (3) verstellbar angeordnet ist. Die Lösevorrichtung umfasst ein Trägerelement (30), das zumindest mit dem Stellelement der Einstellvorrichtung verbunden ist und relativ zu einem Trägerabschnitt (2a') des Halters (2a) beweglich angeordnet ist. Das Trägerelement (30) trägt die Einstellvorrichtung und ist mit der Einstellvorrichtung drehbar um eine Trägerachse (T) angeordnet. Die Trägerachse (T) verläuft senkrecht zu einer Halterachse (H), die sich parallel zur Körperachse (K) durch den Halter (2a) erstreckt, und senkrecht zu einer Verbindungslinie (V) zwischen der Körperachse (K) und der Halterachse (H).

IPC 8 full level  
**D04B 15/48** (2006.01); **D03D 47/36** (2006.01)

CPC (source: CN EP)  
**B65H 51/20** (2013.01 - CN); **D04B 15/482** (2013.01 - EP); **D04B 15/484** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
• EP 2065496 A1 20090603 - MEMMINGER IRO GMBH [DE]  
• EP 1262436 A1 20021204 - LGL ELECTRONICS SPA [IT]  
• WO 2006045410 A1 20060504 - IRO AB [SE], et al

Citation (search report)  
• [Y] EP 3296242 A2 20180321 - MEMMINGER IRO GMBH [DE]  
• [Y] EP 0707102 A2 19960417 - LGL ELECTRONICS SPA [IT]  
• [Y] EP 1717181 A1 20061102 - LGL ELECTRONICS SPA [IT]  
• [Y] EP 0436900 A1 19910717 - ROY ELECTROTEX SPA [IT]  
• [Y] WO 9219524 A1 19921112 - CANDIA ETS [CH]  
• [Y] GB 1345648 A 19740130 - LAWSON HEMPHILL [US]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3594390 A1 20200115**; **EP 3594390 B1 20211124**; CN 110654930 A 20200107; CN 110654930 B 20210803;  
DE 102018115604 A1 20200102; TW 202005898 A 20200201; TW I724439 B 20210411

DOCDB simple family (application)  
**EP 19178740 A 20190606**; CN 201910573925 A 20190628; DE 102018115604 A 20180628; TW 108122275 A 20190626