

Title (en)  
Thread delivery device

Title (de)  
Fadenliefergerät

Title (fr)  
Appareil d'appel de fil

Publication  
**EP 2878721 A1 20150603 (DE)**

Application  
**EP 14192846 A 20141112**

Priority  
DE 102013113122 A 20131127

Abstract (en)  
[origin: CN104670977A] According to the present invention, a thread delivery device (1) for feeding a thread (40) to a weaving machine is provided with a storage body (3) from which the thread (40) is drawn out, and is further provided with a brake device to adjust the thread tension of the thread (40). The brake device is arranged behind the storage body (3) in a thread route. The brake device is provided with a brake body (8) and an adjusting device for use in the brake body (8), and the adjusting device can be pressed on a clamping surface (10) of a draw-out end of the storage body (3). The adjusting device is provided with a PM-element (11) positioned in an element housing (16) and a working coil (12), which can move in the magnetic field of the PM-element (11) and is configured to act on the brake body (8). The adjusting device is further provided with a draw-out pipe (15) for the thread (40), the draw-out pipe stretching through the working coil (12), and is further provided with an axial elastic centering unit which is arranged in a region of the working coil (12), the region facing an end portion of the brake body (8). The centering unit is configured to center the working coil (12). The adjusting device is provided with a sealing unit arranged between the brake body (8) and the centering unit.

Abstract (de)  
Ein erfindungsgemäßes Fadenliefergerät (1) zur Lieferung eines Fadens (40) zu einer Textilmaschine ist mit einem Speicherkörper (3), von dem der Faden (40) durch die Textilmaschine abgezogen wird, und mit einer Bremsvorrichtung zur Einstellung einer Fadenspannung des Fadens (40), die im Fadenverlauf nach dem Speicherkörper (3) angeordnet ist, versehen. Die Bremsvorrichtung weist einen Bremskörper (8) und eine Einstellvorrichtung für den Bremskörper (8) auf, der gegen eine Klemmfläche (10) am Abzugsende des Speicherkörpers (3) anpressbar ist. Die Einstellvorrichtung ist mit einem PM-Element (11) in einem Elementgehäuse (16) und mit einer im Magnetfeld des PM-Elementes (11) beweglichen Arbeitsspule (12), die auf den Bremskörper (8) einwirkbar angeordnet ist, versehen. Die Einstellvorrichtung ist mit einem Abzugsrohr (15) für den Faden (40), das sich durch die Arbeitsspule (12) erstreckt, und mit einer axial elastischen Zentriereinheit versehen. Die Zentriereinheit ist im Bereich des dem Bremskörper (8) zugewandten Ende der Arbeitsspule (12) angeordnet. Die Zentriereinheit ist zur Zentrierung der Arbeitsspule (12) ausgebildet. Die Einstellvorrichtung weist eine Abdichteinheit auf, die zwischen dem Bremskörper (8) und der Zentriereinheit angeordnet ist.

IPC 8 full level  
**D03D 47/36** (2006.01); **B65H 51/20** (2006.01); **D04B 15/48** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65H 51/20** (2013.01); **D03D 47/366** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01); **D04B 15/484** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 2065496 B1 20100609 - MEMMINGER IRO GMBH [DE]  
• WO 2006045410 A1 20060504 - IRO AB [SE], et al  
• WO 2006048053 A1 20060511 - IRO AB [SE], et al  
• EP 0536088 B1 19960327 - LGL ELECTRONICS SPA [IT]  
• EP 0519970 B1 19980923 - IRO AB [SE]

Citation (search report)  
• [IDA] EP 0519970 B1 19980923 - IRO AB [SE]  
• [A] WO 0222483 A1 20020321 - IROPA AG [CH], et al  
• [AD] EP 0536088 A1 19930407 - LGL ELECTRONICS SPA [IT]  
• [A] WO 2007048528 A1 20070503 - MEMMINGER IRO GMBH [DE], et al

Cited by  
EP3608460A1; IT201800007866A1

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 2878721 A1 20150603; EP 2878721 B1 20190227**; CN 104670977 A 20150603; CN 104670977 B 20171124;  
DE 102013113122 A1 20150528; DE 102013113122 B4 20160303; TR 201907708 T4 20190621; TW 201538815 A 20151016;  
TW I576478 B 20170401

DOCDB simple family (application)  
**EP 14192846 A 20141112**; CN 201410694630 A 20141127; DE 102013113122 A 20131127; TR 201907708 T 20141112;  
TW 103140708 A 20141125