

Title (en)
Device for storing filamentary material.

Title (de)
Fadenspeicher.

Title (fr)
Dispositif pour stocker du matériau filiforme.

Publication
EP 0108195 A1 19840516 (DE)

Application
EP 83107199 A 19830722

Priority
DE 3238376 A 19821016

Abstract (en)
The thread 31 is fed tangentially to a rotated storage roll 10 of a thread store 1, while being taken off the roll against the action of a retaining element through a thread guide 4 arranged in prolongation of roll axis 122. The retaining element 14 is formed by a rotatable thread retaining ring which has a thread retaining device 141 which is open radially outwards. The storage roll 10 and the retaining ring 14 have a respective hysteresis discs 105, 143 between which a permanent magnet 150 is arranged on a common drive shaft 12. The thread guide 4 has two separable thread guide members 40, 41 and can bring thread 31 from course 32 to cross the path of the rotating thread retaining device 141. <IMAGE>

Abstract (de)
Dem Zuführende (101) einer durch einen Drehantrieb (120) antreibbaren Speicherwalze (10) eines Fadenspeichers (1) wird der Faden (31) von einer Zuführstelle (30) aus im wesentlichen tangential zugeführt, während er vom Ablaufende (103) dieser Speicherwalze (10) gegen die Wirkung eines Rückhalteelementes (14) durch eine in Verlängerung ihrer Achse (122) angeordnete Fadenführung (4) hindurch abziehbar ist. Das Rückhalteelement (14) ist radial nach außen hin offen ausgebildet und wird durch einen relativ zur Speicherwalze (10) antreibbaren Fadenrückhalter gebildet, der einen radial nach außen offenen Fadenrückhalter (141) aufweist. Sowohl die Speicherwalze (10) als auch der Fadenrückhalter (14) tragen je eine Hysteresisscheibe (105, 143), zwischen denen auf einer gemeinsamen Antriebswelle (12) ein Permanentmagnet (150) angeordnet ist. Die Fadenführung (4) besteht aus zwei voneinander entfernbaren Fadenführungsteilen (40, 41) und ist als Fadenzubringer ausgebildet, der den Faden (31) aus einem vorgegebenen Fadenlauf (32) in einen die Bahn des umlaufenden Fadenrückhalters (141) kreuzenden Fadenlauf bringt.

IPC 1-7
B65H 51/20

IPC 8 full level
B65H 51/22 (2006.01); **D03D 47/36** (2006.01); **D04B 15/48** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 51/22 (2013.01); **B65H 57/003** (2013.01); **D04B 15/482** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2555802 A1 19770623 - LAWSON HEMPHILL
- DE 2607460 A1 19760902 - IRO AB
- DE 2553892 A1 19770602 - SKF KUGELLAGERFABRIKEN GMBH
- DE 2717314 A1 19781102 - SCHUBERT & SALZER MASCHINEN
- DE 2706018 B1 19780817 - SCHUBERT & SALZER MASCHINEN
- CH 632538 A5 19821015 - PLATT SACO LOWELL LTD [GB]
- GB 1211681 A 19701111 - HEATH & CO LTD G H
- DE 1760357 A1 19710729 - FISCHER AG BRUGG GEORG
- DE 2050335 A1 19711007
- AT 277097 B 19691210 - SULZER AG [CH]
- DE 2651857 A1 19780503 - SULZER AG
- US 3918036 A 19751104 - JACOBSSON KURT ARNE GUNNAR
- AT 271342 B 19690527 - SULZER AG [CH]
- FR 2031995 A5 19701120 - DIEDERICH SA ATELIERS

Cited by
US5224330A; EP1407995A3; EP1457448A3; DE102004057825A1; CN1332868C; EP1457446A3; CN100352751C; EP2423142A1; EP1457447A3; CN102161451A; EP2361867A3; EP3401424A1

Designated contracting state (EPC)
CH FR IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0108195 A1 19840516; EP 0108195 B1 19871028; CS 264315 B2 19890712; CS 626483 A2 19880916; DE 3238376 A1 19840426; DE 3238376 C2 19840809; GB 2128213 A 19840426; GB 2128213 B 19860813; GB 8327371 D0 19831116; HK 30187 A 19870424; IN 161751 B 19880130; JP H0413272 B2 19920309; JP S59138563 A 19840809; MY 8700359 A 19871231; SE 454876 B 19880606; SE 8305087 D0 19830921; SE 8305087 L 19840417

DOCDB simple family (application)
EP 83107199 A 19830722; CS 626483 A 19830830; DE 3238376 A 19821016; GB 8327371 A 19831013; HK 30187 A 19870415; IN 1341CA1983 A 19831031; JP 16058383 A 19830902; MY 8700359 A 19871230; SE 8305087 A 19830921