

Title (en)
Twisting head rotor

Title (de)
Zwirnkopfroter

Title (fr)
Rotor à tête de retordage

Publication
EP 1895033 A2 20080305 (DE)

Application
EP 07014370 A 20070721

Priority
DE 102006040512 A 20060830

Abstract (en)
Thread tension compensating rollers (5) are held in bearings in the rotor head. One of the bearing bores (2a, 2b) has a connection (11) for lubricant supply. These bores are connected by a passage (9). The connection- and passage bores are coaxial with the rotary axis (14). The connection is close to the twist head rotary axis. It is coaxial with one of the bearing axes (3a, 3b). Spacer rings (7) are located in radially-surrounding grooves of the bearing bores. Within each groove, a surrounding channel recess (8) is formed. Its cross section is smaller than that of the groove. This prevents each spacer ring from touching the base of the recess. Each ring includes a circumferential interruption which opens the bore (9) locally, for lubricant supply to the roller bearings. Movement of the spacer ring is limited by an elevation (12) in the groove, adjacent to the lubricant passage bore.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Zwirnkopfroter (1) für eine Kabliermaschine, der zur Vergleichmäßigung der Fadenspannung zweier zu verzwirnender Fäden zwei paarweise angeordnete Ausgleichsrollen (5) aufweist, wobei die beiden Ausgleichsrollenpaare mit jeweils einer Drehachse (3a,3b) im Zwirnkopfroter (1) drehbar gelagert sind, und die Drehachsen (3) in Lagerbohrungen (2a, 2b) angeordnet sind, in denen sich jeweils zwei Wälzlager (4) zur Lagerung der Drehachsen (3a, 3b) befinden, wobei die Wälzlagerpaare jeweils durch ein Distanzmittel (7) gegenseitig beabstandet sind, wobei eine der beiden Lagerbohrungen (2a, 2b) mit einer Anschlusseinrichtung (11) zur Zuführung eines Schmiermittels verbunden ist und die beiden Lagerbohrungen (2a, 2b) durch eine Durchgangsbohrung (9) miteinander verbunden sind.

IPC 8 full level
D01H 7/02 (2006.01); **D01H 7/20** (2006.01); **D02G 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
D01H 7/02 (2013.01); **D01H 7/20** (2013.01); **D02G 3/285** (2013.01)

Cited by
DE102016006832A1; EP3257982A1; US11078602B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1895033 A2 20080305; **EP 1895033 A3 20110504**; **EP 1895033 B1 20121121**; CN 101135076 A 20080305; CN 101135076 B 20110105; DE 102006040512 A1 20080306

DOCDB simple family (application)
EP 07014370 A 20070721; CN 200710112655 A 20070626; DE 102006040512 A 20060830