

Title (en)

Coupling between a thread holder and the upper part of a spinning or twisting spindle

Title (de)

Kupplung zwischen Fadenträger und Oberteil einer Spindel- oder Zwirnspindel

Title (fr)

L'embrayage entre un porte-fils et une partie supérieure d'une broche de filature ou à retordre

Publication

EP 1595839 A1 20051116 (DE)

Application

EP 05006077 A 20050319

Priority

DE 102004024848 A 20040513

Abstract (en)

A textile machine has a cylindrical thread carrier (2) with a link fitting (4) to the upper part (1) of a spindle or yarn spindle. The thread carrier (2) has a number of inward-facing ribs (6). The spindle upper section (1) has longitudinal grooves (5) that engage with the ribs. The longitudinal grooves (5) are shorter than the ribs (6) at the spindle tip end. The rib trough (11) translates to a non-grooved centring surface (12) against resting against the longitudinal ribs (6). The arrangement separates the functions of centring and engagement with the thread carrier (2).

Abstract (de)

Beschrieben wird eine Kupplung (4) zur formschlüssigen Rotationsmitnahme eines hülsenförmigen Fadenträgers (2) durch ein rotierbares Spindeloberteil (1) einer Spinn- oder Zwirnspindel. Der Fadenträger (2) enthält vom Innenmantel radial nach innen abragende und zugleich der Zentrierung des Fadenträgers dienende Längsrippen (6). Am Spindeloberteil (1) sind Längsnuten (5) angebracht, die den Längsrippen (6) zugeordnet sind. Die Längsnuten (5) sind an ihrem der Spindelspitze abgewandten Ende kürzer als die Längsrippen (6), und der Nutengrund (11) geht an diesem Ende in eine nutenfreie Zentrierfläche (12) über, an welcher die Längsrippen (6) mit angepasstem Gleitsitz anliegen. Damit wird eine Funktionstrennung von Zentrierung und formschlüssiger Rotationsmitnahme des Fadenträgers (2) erreicht.

IPC 1-7

B65H 54/547; **B65H 54/54**; **D01H 7/16**

IPC 8 full level

B65H 54/54 (2006.01); **B65H 54/547** (2006.01); **D01H 7/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 54/54 (2013.01); **B65H 54/547** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 10248930 A1 20040429 - STAHLLECKER GMBH WILHELM [DE]
- [A] US 5292082 A 19940308 - GENEVRAY HENRI [FR]
- [A] EP 0026340 A2 19810408 - RIETER AG MASCHF [CH]
- [A] DE 2208558 A1 19720914

Cited by

CN108545539A; CN105544029A

Designated contracting state (EPC)

CH DE IT LI TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1595839 A1 20051116; **EP 1595839 B1 20080910**; CN 100548848 C 20091014; CN 1696035 A 20051116; DE 102004024848 A1 20051208; DE 502005005305 D1 20081023; JP 2005325503 A 20051124; SG 117531 A1 20051229

DOCDB simple family (application)

EP 05006077 A 20050319; CN 200510071207 A 20050513; DE 102004024848 A 20040513; DE 502005005305 T 20050319; JP 2005111639 A 20050408; SG 200501877 A 20050328