

Title (en)

Procedure for automatically regulating the braking force of a yarn brake situated in the hollow spindle of a two-for-one twisting spindle and two-for-one twisting spindle equipped with such a yarn brake.

Title (de)

Verfahren zum selbstt igen Anpassen der Bremskraft einer in der Spindelhohlachse einer Doppeldraht-Zwirnspindel angeordneten Fadenbremse und mit einer entsprechenden Fadenbremse ausger ste Doppeldraht-Zwirnspindl.

Title (fr)

Proc d pour r guler automatiquement la force de freinage d'un fil situ  dans la broche creuse d'une broche   retordre   double torsion et broche   retordre   double torsion  quip e d'un tel frein de fil.

Publication

EP 0464424 A1 19920108 (DE)

Application

EP 91109766 A 19910614

Priority

DE 4021272 A 19900704

Abstract (en)

A procedure for automatically adapting the braking force of a yarn brake located in the hollow spindle axle of a two-for-one twisting spindle to changed spindle speeds is characterised in that the vacuum generated by the suction-air stream of the rotating spindle and therefore dependent on the spindle speed acts on a braking surface (6) of the yarn brake in such a way that, with an increasing or decreasing speed of the two-for-one spindle, this braking surface is brought to bear against the brake body (7) with an increasing or decreasing pressure force. A two-for-one twisting spindle for carrying out this procedure, having a yarn brake which is located above the yarn storage disc in the region of the hollow spindle axle and which has at least one braking surface accommodated in a brake housing and a brake body bearing against the braking surface, is characterised in that the braking surface (6) forms part of a piston (14) which is displaceable in the axial direction in the brake housing (13) and which limits the top side of a vacuum chamber adjacent to the central orifice of the yarn guide channel (2.2) of the yarn storage disc (2.1) <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Verfahren zum selbstt igen Anpassen der Bremskraft einer in der Spindelhohlachse einer Doppeldraht-Zwirnspindel angeordneten Fadenbremse, an ver nderte Spindeldrehzahlen ist dadurch gekennzeichnet, da  der von dem Saugluftstrom der rotierenden Spindel erzeugte und damit von der Spindeldrehzahl abh ngige Unterdruck derart auf eine Bremsfl che (6) der Fadenbremse einwirkt, da  diese Bremsfl che bei ansteigender oder abnehmender Drehzahl der Doppeldraht-Spindel mit gr  er oder kleiner werdendem Anpressdruck gegen den Bremsk rper (7) zur Anlage gebracht wird. Eine Doppeldraht-Zwirnspindel zur Anwendung dieses Verfahrens mit einer oberhalb der Fadenspeicherscheibe im Bereich der Spindelhohlachse angeordneten Fadenbremse, die mindestens eine in einem Bremsengeh use untergebrachte Bremsfl che und einen gegen die Bremsfl che anliegenden Bremsk rper aufweist, ist dadurch gekennzeichnet, da  die Bremsfl che (6) einen Teil eines in dem Bremsengeh use (13) in axialer Richtung verschiebbaren Kollbens (14) bildet, der die Oberseite einer an die zentrale  ffnung des Fadenleitkanals (2.2) der Fadenspeicherscheibe (2.1) anschlie enden Unterdruck-Kammer begrenzt. <IMAGE>

IPC 1-7

D01H 13/10

IPC 8 full level

B65H 59/22 (2006.01); **D01H 1/10** (2006.01); **D01H 4/02** (2006.01); **D01H 7/86** (2006.01); **D01H 13/10** (2006.01); **D01H 13/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

D01H 13/106 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3243157 A1 19840524 - PALITEX PROJECT CO GMBH [DE]
- [A] GB 2092623 A 19820818 - PALITEX PROJECT CO GMBH

Cited by

CN107083599A; CN109811435A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0464424 A1 19920108; EP 0464424 B1 19950125; CS 204891 A3 19920219; CZ 281395 B6 19960911; DE 4021272 A1 19920109; DE 4021272 C2 19950622; DE 59104373 D1 19950309; JP H04245939 A 19920902

DOCDB simple family (application)

EP 91109766 A 19910614; CS 204891 A 19910703; DE 4021272 A 19900704; DE 59104373 T 19910614; JP 14824091 A 19910620