

Title (en)

Method and apparatus for controlling the suction capacity of a broken thread suction device in a textile machine

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Regeln des Saugzugs in einer Fadenbruch-Absauganlage einer Textilmaschine

Title (fr)

Procédé et appareil de régulation de la capacité d'aspiration d'un dispositif d'aspiration de fils cassés d'une machine textile

Publication

**EP 1283289 A2 20030212 (DE)**

Application

**EP 02017356 A 20020802**

Priority

DE 10139077 A 20010809

Abstract (en)

Suction yarn break system for a ring spinner/flyer, has a control to set the fan motor speed to correct the suction force on a deviation from a standard level. To control the suction force at the suction yarn break system, for a textile machine, the rotary speed of the fan motor (14) is adjusted. The fan motor speed is set to a normal level, to achieve a given suction. The motor speed is varied from the standard rate, to give and maintain the required suction, when a deviation from the nominal level is detected. The fan motor is set by a control (20), which is linked to sensors (22) at the suction stage (10), and to a signal unit (24).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren bzw. eine Vorrichtung zum Regeln des Saugzugs durch Drehzahländerung eines Ventilator Motors 14 in einer Fadenbruch-Absauganlage einer Textilmaschine. Erfindungsgemäß wird eine Standarddrehzahl des Ventilator Motors 14 zum Erreichen des Unterdrucks fest vorgegeben, wonach die Drehzahl des Ventilator Motors so geregelt wird, dass ein eingestellter Unterdruck erreicht und eingehalten wird. <IMAGE>

IPC 1-7

**D01H 5/66**

IPC 8 full level

**D01H 11/00** (2006.01); **D01H 5/66** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**D01H 5/66** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102007056187A1; WO2008095611A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 1283289 A2 20030212**; **EP 1283289 A3 20030611**; **EP 1283289 B1 20050504**; CN 100529213 C 20090819; CN 1405379 A 20030326; DE 10139077 A1 20030220; DE 50202976 D1 20050609; JP 2003096628 A 20030403; JP 4377113 B2 20091202; US 2003037532 A1 20030227; US 6865780 B2 20050315

DOCDB simple family (application)

**EP 02017356 A 20020802**; CN 02131522 A 20020809; DE 10139077 A 20010809; DE 50202976 T 20020802; JP 2002221088 A 20020730; US 21125402 A 20020802