

Title (en)

Thread tightener and device and method for operating a creel

Title (de)

Fadenspanner sowie Anordnung und Verfahren zum Betrieb eines Spulengatters

Title (fr)

Tendeur de fil et dispositif et procédé pour opérer un cantre

Publication

EP 1870364 A1 20071226 (DE)

Application

EP 06115955 A 20060623

Priority

EP 06115955 A 20060623

Abstract (en)

The yarn tensioning device comprises a rotating body (18), which is partially wound round by threads (5). An electric motor (19) is connected to the rotating body. The electric motor is equipped with one brake transistor (20) for discharging excess energy produced when the generator of the motor is operated. The brake transistor is able to convert generator energy into heat, which arises when the generator is operated. Independent claims are also included for the following: (1) an arrangement for the operation of a creel for a winding system (2) a method for operating a creel for a winding system involves producing a thread course with the help of winding points.

Abstract (de)

Ein Fadenspanner zum Erzeugen eines bestimmten Fadenzugs an einem Faden (5), der von einer Spulstelle (7) eines Spulengatters (2) abgezogen und einer Schärenanlage (1) zugeführt wird, weist einen Drehkörper (18), der vom Faden (5) wenigstens teilweise umschlingbar ist und einen mit dem Drehkörper verbundenen Elektromotor (19) auf. Der Motor (19) ist zur Abführung überschüssiger Energie beim Generatorbetrieb des Motors mit wenigstens einem Bremstransistor (20) ausgerüstet, mit welchem der im Generatorbetrieb entstehende Generatorstrom in Wärme umwandelbar ist.

IPC 8 full level

B65H 59/16 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B65H 59/10 (2013.01 - KR); **B65H 59/16** (2013.01 - EP KR US); **D02H 1/00** (2013.01 - EP); **D02H 13/24** (2013.01 - EP); **B65H 2555/23** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- FR 2145056 A5 19730216 - INST TEXTILE DE FRANCE
- JP H02231975 A 19900913 - HITACHI LTD
- US 4140382 A 19790220 - ICHIYANAGI TOSHIKAZU, et al
- JP 2003348868 A 20031205 - YASKAWA ELECTRIC CORP
- DE 19801334 A1 19990722 - SAURER ALLMA GMBH [DE]

Citation (search report)

- [Y] FR 2145056 A5 19730216 - INST TEXTILE DE FRANCE
- [Y] JP H02231975 A 19900913 - HITACHI LTD
- [A] US 4140382 A 19790220 - ICHIYANAGI TOSHIKAZU, et al
- [A] JP 2003348868 A 20031205 - YASKAWA ELECTRIC CORP
- [A] DE 19801334 A1 19990722 - SAURER ALLMA GMBH [DE]

Cited by

CN113891964A; EP2192072A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1870364 A1 20071226; CN 101472820 A 20090701; CN 101472820 B 20121114; KR 20090023384 A 20090304; US 2009140094 A1 20090604; US 8102131 B2 20120124; WO 2007147672 A1 20071227

DOCDB simple family (application)

EP 06115955 A 20060623; CN 200780022776 A 20070503; EP 2007054279 W 20070503; KR 20087030502 A 20081215; US 30314307 A 20070503