

Title (en)

Yarn severing device for a spindle of a spinning or twisting machine.

Title (de)

Fadentrennvorrichtung für eine Spindel einer Spinn- oder Zwirnmaschine.

Title (fr)

Dispositif de sectionnement pour une broche d'un métier à filer ou à retordre.

Publication

EP 0458088 A1 19911127 (DE)

Application

EP 91106837 A 19910426

Priority

DE 4015707 A 19900516

Abstract (en)

1. Thread severing device for a spindle of a spinning or twisting frame with an annular body (32), attachable between a tube receiving device (2) of the spindle and a winding point of the spindle. 2.1 For severing threads of high tensile strength, high thread draw-off forces are required on known cutters which can lead to unwinding of the thread from the tube. 2.2 The body (14) has an essentially pot-shaped form and the edge provided with notches (11) faces the winding point at an incline of about 45 DEG to about 65 DEG in relation to the spindle axis (24). 2.3 Application on ring spinning frames. <IMAGE>

Abstract (de)

1. Fadentrennvorrichtung für eine Spindel einer Spinn- oder Zwirnmaschine mit einem ringförmigen Körper (32), der zwischen einer Hülsenaufnahme (2) der Spindel und einer Aufwickelstelle der Spindel anbringbar ist. 2.1. Bei bekannten ringförmigen Schneidkörpern sind zum Durchtrennen reißfester Fäden hohe Fadenzugkräfte notwendig, die zu einem Abwickeln des Fadens von der Hülse führen können. 2.2. Der Körper (14) weist eine im wesentlichen topfförmige Gestalt auf und der mit den Kerben (11) versehene Rand ist der Aufwickelstelle mit einer Neigung von etwa 45° bis etwa 65° zur Spindelachse (24) zugewandt. 2.3. Verwendung bei Ringspinnmaschinen. <IMAGE>

IPC 1-7

D01H 9/16

IPC 8 full level

D01H 1/38 (2006.01); **D01H 9/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

D01H 9/16 (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 3202888 A1 19820909 - ALSACIENNE CONSTR MECA [FR]
- [A] EP 0292856 A1 19881130 - ODAWARA INDUSTRY CO LTD [JP]
- [AD] EP 0278561 A1 19880817 - SAVIO SPA [IT]
- [A] DE 2461621 A1 19750724 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS

Cited by

WO2017072619A1; CH711691A1; CN108138386A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0458088 A1 19911127; **EP 0458088 B1 19940907**; DE 4015707 A1 19911121; DE 4015707 C2 19920527; DE 59102804 D1 19941013; JP 2994787 B2 19991227; JP H04228629 A 19920818

DOCDB simple family (application)

EP 91106837 A 19910426; DE 4015707 A 19900516; DE 59102804 T 19910426; JP 10929291 A 19910514