

## Title (en)

Procedure and device for searching for a yarn end or for laying an auxiliary yarn at a cops respectively around a cops or empty tube.

## Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Suchen eines Fadenendes oder Aufwerfen eines Hilfsfadens an einem Kops bzw. an einen Kops oder eine leere Hülse.

## Title (fr)

Procédé et dispositif à chercher un bout de fil ou déposer un fil auxiliaire à un cops respectivement sur un cops ou une tube vide.

## Publication

**EP 0518029 A1 19921216 (DE)**

## Application

**EP 92106395 A 19920414**

## Priority

DE 4119382 A 19910612

## Abstract (en)

The invention relates to a procedure and a device for searching for a yarn end or for throwing up an auxiliary yarn 22 at a cop 20 or onto a cop 20 or an empty tube 5 which are arranged on a spindle 4 of a spinning machine 1. For this, the following procedural steps are carried out: release of the yarn end on the cop package by means of a blowing nozzle 14, suction of the yarn end into a suction cap 12 arranged coaxially relative to the axis of the spindle 4, movement of the suction cap 12 into a transfer position I bringing about a predetermined yarn position, or - if the yarn end is not located - throwing up an auxiliary yarn 22 onto the cop package or an empty tube 5 by a throw-on device 13, and movement of the throw-on device 13 together with the auxiliary yarn 22 into a transfer position I bringing about the predetermined yarn position. <IMAGE>

## Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Suchen eines Fadenendes oder Aufwerfen eines Hilfsfadens 22 an einem Kops 20 bzw. an einen Kops 20 oder eine leere Hülse 5, die auf einer Spindel 4 einer Spinnereimaschine 1 angeordnet sind. Hierbei werden folgende Verfahrensschritte durchgeführt: Lösen des Fadenendes auf der Kopswicklung mit Hilfe einer Blasdüse 14, Saugen des Fadenendes in eine koaxial zur Achse der Spindel 4 angeordnete Saugglocke 12, Bewegen der Saugglocke 12 in eine eine vorgegebene Fadenlage bewirkende Übergabeposition I oder - bei Nichtauffinden des Fadenendes - Aufwerfen eines Hilfsfadens 22 auf die Kopswicklung oder eine leere Hülse 5 durch einen Anwerfer 13 und Bewegen des Anwerfers 13 mit dem Hilfsfaden 22 in eine die vorgegebene Fadenlage bewirkende Übergabeposition I; <IMAGE>

## IPC 1-7

**D01H 15/013**

## IPC 8 full level

**D01H 15/00** (2006.01); **D01H 15/013** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**D01H 15/013** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [X] EP 0421157 A2 19910410 - ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH [DE]
- [Y] DE 2009095 A1 19700903
- [A] DE 3823561 A1 19900118 - ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH [DE]
- [A] EP 0382943 A1 19900822 - RIETER AG MASCHF [CH]
- [AD] DE 3209814 A1 19820930 - PONS UBACH ANTONIA [ES]

## Cited by

EP0960964A1; EP4063543A1; EP3643819A1; EP3517662A1; CN110067055A; WO2020058775A1; EP3748054A1; CN112048793A; WO2020254954A1

## Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0518029 A1 19921216; EP 0518029 B1 19950301**; DE 4119382 A1 19921217; DE 59201509 D1 19950406; JP H05171532 A 19930709; US 5333441 A 19940802

## DOCDB simple family (application)

**EP 92106395 A 19920414**; DE 4119382 A 19910612; DE 59201509 T 19920414; JP 15247992 A 19920611; US 89802492 A 19920612