

Title (en)

Service carriage for servicing a spinning machine.

Title (de)

Bedienroboter zur Bedienung einer Spinnmaschine.

Title (fr)

Dispositif de surveillance pour la surveillance d'un métier à filer.

Publication

**EP 0433775 A1 19910626 (DE)**

Application

**EP 90123362 A 19901206**

Priority

DE 3942406 A 19891221

Abstract (en)

What is described is a service robot for servicing a ring-spinning machine (10), which comprises a servicing unit (48) movable vertically up and down relative to the robot frame. The servicing unit (48) is assigned means (56, 56') for the continuous contactless sensing of the instantaneous relative position of the servicing unit (48) in relation to a ring rail (36) movable in the same direction and/or the instantaneous relative position of a servicing element (52) in relation to the servicing unit (48). The particular desired position is detected when the sensing field (62, 62') is divided into two differently influenced field regions (64, 66) with a specific position of the boundary (68) between the regions. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird ein Bedienroboter zur Bedienung einer Ringspinnmaschine (10) beschrieben, der einen relativ zum Robotergestell vertikal auf- und abbewegbaren Bedienautomaten (48) umfaßt. Dem Bedienautomat (48) sind Mittel (56, 56') zur kontinuierlichen berührungslosen Abtastung der momentanen relativen Position des Bedienautomaten (48) bezüglich einer in gleicher Richtung bewegbaren Ringbank (36) und/oder der momentanen relativen Position eines Bedienelements (52) bezüglich des Bedienautomaten (48) zugeordnet. Die jeweilige Sollposition wird dann erfaßt, wenn das Abtastfeld (62, 62') in zwei unterschiedlich beeinflusste Feldbereiche (64, 66) mit definierter Lage der zwischen den Bereichen liegenden Grenze (68) aufgeteilt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**D01H 13/00**

IPC 8 full level

**D01H 15/013** (2006.01); **D01H 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**D01H 13/005** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 2612660 A1 19770407 - COGNETEX SPA
- [Y] EP 0300236 A1 19890125 - RIETER AG MASCHF [CH]
- [A] EP 0219017 A1 19870422 - RIETER AG MASCHF [CH]
- [A] GB 1320654 A 19730620 - MAREMONT CORP
- [AD] US 3445997 A 19690527 - PRAT ROBERTO ESCURSELL [ES]

Cited by

US6907309B2; US7113843B2; US7010383B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0433775 A1 19910626; EP 0433775 B1 19970423**; CS 601890 A2 19911217; DE 3942406 A1 19910627; DE 59010708 D1 19970528; JP H03193943 A 19910823

DOCDB simple family (application)

**EP 90123362 A 19901206**; CS 601890 A 19901204; DE 3942406 A 19891221; DE 59010708 T 19901206; JP 33082890 A 19901130