

Title (en)
Conveyance system for a textile machine

Title (de)
Transportsystem für eine Textilmaschine

Title (fr)
Système de transport pour une machine textile

Publication
EP 0827933 A2 19980311 (DE)

Application
EP 97110951 A 19970702

Priority
DE 19636661 A 19960910

Abstract (en)
A transport system for a textile machine has circulating spinning cops (24) on bearing plates (27) having electromagnetically activated information carriers; i.e. each plate has an information storage medium in the shape of a coding magnet made of highly remanent ferromagnetic material. Electrically activated coding coils (19) in the system (21) make it possible to polarise the magnets in a defined way. Signals from sensors, derived from the processing state of the cops, control the coils.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Transportsystem (21), insbesondere für eine Kreuzspulen herstellende Textilmaschine, mit umlaufenden Transporttellern (27) zum Transport von Spinnkopsen (24). Die Transportteller (27) besitzen jeweils ein Informationsspeichermedium (32) in Form eines Kodiermagneten (32), dessen ferromagnetischer Werkstoff eine hohe Remanenz aufweist. Innerhalb des Transportsystems (21) sind elektrisch beaufschlagbare Kodierspulen (19) angeordnet, die eine definierte Polung der Kodiermagneten (32) ermöglichen. Die Kodierspulen (19) sind ihrerseits über Sensorsignale ansteuerbar, die in Abhängigkeit von einem sensorisch ermittelten Bearbeitungszustand des Spinnkopses (24) erzeugt werden. Innerhalb des Transportsystemes (21) sind außerdem Hall-Sensoren (16) zum Detektieren der jeweiligen Magnetisierungsrichtung der Kodiermagneten (32), schaltbare Elektroweichen (9) sowie elektrisch beaufschlagbare Kodierspulen (19) angeordnet, die eine definierte Polung der Kodiermagneten (32) der Transportteller (27) ermöglichen. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 67/06

IPC 8 full level
B65H 67/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 67/063 (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 3603002 C2 19900329
• DE 4041713 A1 19920625 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
• EP 0593808 A1 19940427 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
• DE 2135330 A1 19730125 - SIEMENS AG [DE]

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0827933 A2 19980311; EP 0827933 A3 19980429; EP 0827933 B1 20011128; CN 1082928 C 20020417; CN 1182700 A 19980527; DE 19636661 A1 19980312; DE 59705512 D1 20020110; ES 2164965 T3 20020301; IN 192567 B 20040501; JP 3679562 B2 20050803; JP H1087177 A 19980407; US 5845864 A 19981208

DOCDB simple family (application)
EP 97110951 A 19970702; CN 97118251 A 19970910; DE 19636661 A 19960910; DE 59705512 T 19970702; ES 97110951 T 19970702; IN 1464CA1997 A 19970807; JP 24392197 A 19970909; US 92771297 A 19970910