

Title (en)

Data processing device for automatic textile machines.

Title (de)

Einrichtung zum Austausch von Daten an Textilmaschinenautomaten.

Title (fr)

Dispositif de transmission de données des machines textiles.

Publication

EP 0536540 A1 19930414 (DE)

Application

EP 92115225 A 19920905

Priority

DE 4131166 A 19910919

Abstract (en)

[origin: JPH05222629A] PURPOSE: To exchange data without obstruction between automatic manipulating units movably supported on a rail for operating plural multiple position weaving machines and a controlling center. CONSTITUTION: This device for exchanging data is provided by performing the supply of an electrical driving energy to automatic manipulating units through a transmitting lead system 2 including many transmitting leads L1, L2, L3, PE and sliding contacts capable of moving with the automatic manipulating units. The transmitting lead system 2 includes 3 additional transmitting leads S1, S2, GND, to which sending/receiving devices of the controlling center and the sending/receiving devices of the automatic manipulating units A1, A2, A3 are connected through each of the additional sliding contacts. The data are sent in a shape of impulses, and each of the data impulses are supplied with opposite polarities simultaneously to 2 transmitting leads S1, S2, and only the received pulses having a prescribed minimum signal output are processed.

Abstract (de)

Eine Einrichtung zum Austausch von Daten zwischen mehreren, schienengebunden bewegbaren Automaten (A1, A2, A3) zur Bedienungen mehrerer Vielstellentextilmaschinen und einer Zentrale (Z), wobei die Zuführung elektrischer Antriebsenergie zu den Automaten über ein schienengebundenes, mehrere Schleifleiter (L1, L2, L3, PE) enthaltendes Leitersystem (2) und mit den Automaten bewegbare Schleifkontakte erfolgt. Das schienengebundene Leitersystem (2) enthält drei zusätzliche Schleifleiter (S1, S2, GND), die ausschließlich zur Datenübertragung dienen und eine Ringleitung bilden, an welche die Sende/Empfangsvorrichtungen der Zentrale (Z) sowie die Sende/Empfangsvorrichtungen (ÜS1, ÜS2, ÜS3) der Automaten (A1, A2, A3) jeweils über zusätzliche Schleifkontakte angeschlossen sind. Die Daten werden von den Sendevorrichtungen in Form von Impulsen mit vorgegebener Impulsdauer und vorgegebenem Abstand abgegeben, und jeder Datenimpuls wird gleichzeitig zwei Schleifleitern (S1, S2) mit entgegengesetzter Polarität zugeführt. Die Empfangsvorrichtungen sind so ausgebildet, daß nur ankommende Impulse ausgewertet werden, die gleichzeitig über beide Schleifleiter (S1, S2) empfangen werden und eine vorgegebene Mindestsignalleistung aufweisen. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 67/02; D01H 9/18

IPC 8 full level

B65H 67/02 (2006.01); **B65H 67/06** (2006.01); **D01H 9/08** (2006.01); **D01H 9/18** (2006.01); **D01H 13/00** (2006.01); **D01H 15/013** (2006.01); **D03D 51/00** (2006.01); **G05B 19/418** (2006.01); **G08C 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01H 9/18 (2013.01 - EP US); **D01H 13/005** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 4011298 A1 19901011 - SCHUBERT & SALZER MASCHINEN [DE]
- [A] EP 0431268 A1 19910612 - RIETER AG MASCHF [CH]
- [AD] EP 0384978 A2 19900905 - PALITEX PROJECT CO GMBH [DE]

Cited by

CN104944220A; US6014592A; DE19646564B4

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0536540 A1 19930414; EP 0536540 B1 19960221; CZ 281641 B6 19961113; CZ 282492 A3 19940119; DE 4131166 A1 19930401; DE 59205391 D1 19960328; JP H05222629 A 19930831; US 5288040 A 19940222

DOCDB simple family (application)

EP 92115225 A 19920905; CS 282492 A 19920914; DE 4131166 A 19910919; DE 59205391 T 19920905; JP 25136492 A 19920921; US 94703992 A 19920918