

Title (en)

Process for automatically transporting textile materials deposited in recipients.

Title (de)

Verfahren zum automatischen Transport von in Behältern abgelegtem Textilmaterial.

Title (fr)

Procédé pour transporter automatiquement les matériaux textiles emmagasinés dans les pots.

Publication

EP 0371391 A1 19900606 (DE)

Application

EP 89121594 A 19891123

Priority

CH 441088 A 19881128

Abstract (en)

[origin: EP0371417A1] The invention relates to a process for the conveying of textile material deposited in recipients from a machine discharging textile material to a machine receiving textile material, by means of a self-propelled transport vehicle (F), the travelling control of which takes place from a central control unit (Z). What is disadvantageous with the known systems is that, in spite of a self-propelled transport vehicle which automatically transfers the recipients from one machine to the other, with these systems no fully automatic operation without manual intervention is possible. That means that with these systems the manual intervention in some cases has to take place within short periods of time. According to the invention, it is therefore proposed that the controlling of the transport vehicle for returning the recipients (11) to be taken away from the machine (S1, S2) receiving the textile material to the machine (K1 to K3) discharging the textile material is undertaken by the central control unit on the basis of control signals emitted to the control unit (Z) and that there is provided on the route of the transport vehicle (F) from the machine (S1, S2) receiving textile material to the machine (K1 to K3) discharging textile material a test station (L) for checking the content and/or the state of the recipients located on the transport vehicle and the test station is in connection with the control unit. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zum Fördern von in Behältern (7, 8) abgelegtem Textilmaterial einer Textilmaterial abgebenden (K) zu einer Textilmaterial aufnehmenden Maschine (S) mittels eines über eine Leitlinie geführten selbstfahrenden Transportfahrzeuges (F), dessen Fahrsteuerung durch eine zentrale Steuereinheit (Z) erfolgt. Nachteilig bei den bekannten Systemen ist, dass trotz eines selbstfahrenden Transportfahrzeuges, welches die Kannen von der einen zur anderen Maschine automatisch überführt, kein vollautomatischer Betrieb mit diesen Einrichtungen ohne manuellem Eingriff möglich ist. Das heisst, der manuelle Eingriff muss bei diesen Einrichtungen teilweise in kurzen Zeitabständen erfolgen. Erfindungsgemäss wird deshalb vorgeschlagen, im Fahrweg eines automatischen Transportsystems eine Leitstation (L) vorzusehen, in welcher die zentrale Steuereinheit (Z) integriert ist und folgende automatischen Funktionen ausführt: - Übermittlung der Steuerbefehle an das Fahrzeug, - Überprüfung des Behälterinhaltes, - Überprüfung des Behälterzustandes, - Austausch von defekten Behältern, - Austausch und Überprüfung einer auf dem Transportfahrzeug angebrachten Energiequelle.

IPC 1-7

B65H 54/26; B65H 67/02

IPC 8 full level

B65H 67/04 (2006.01); **B65H 54/26** (2006.01); **B65H 67/02** (2006.01); **B65H 67/06** (2006.01); **D01G 23/00** (2006.01); **D01H 9/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 54/26 (2013.01 - EP US); **D01H 9/185** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 3532172 A1 19870312 - TRUETZSCHLER & CO [DE]
- [A] DE 3621370 A1 19870319 - TRUETZSCHLER & CO [DE]

Cited by

US5272790A; US5274884A; DE4109662A1; CN107337030A; DE19713859A1; DE19713859C2; EP0479063A1; US6256973B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0371417 A1 19900606; EP 0371417 B1 19921104; AT E82004 T1 19921115; AT E82559 T1 19921215; CH 677782 A5 19910628; DE 58902617 D1 19921210; DE 58902773 D1 19921224; EP 0371391 A1 19900606; EP 0371391 B1 19921119; ES 2037378 T3 19930616; ES 2037379 T3 19930616; JP H02182672 A 19900717; JP H02221075 A 19900904; US 4987649 A 19910129; US 5138558 A 19920811

DOCDB simple family (application)

EP 89121795 A 19891125; AT 89121594 T 19891123; AT 89121795 T 19891125; CH 441088 A 19881128; DE 58902617 T 19891125; DE 58902773 T 19891123; EP 89121594 A 19891123; ES 89121594 T 19891123; ES 89121795 T 19891125; JP 30493089 A 19891127; JP 30493189 A 19891127; US 44091089 A 19891122; US 44201989 A 19891128