

Title (en)
Label dispensing device.

Title (de)
Etiketten-Spendevorrichtung.

Title (fr)
Distributeur d'étiquettes.

Publication
EP 0092748 A2 19831102 (DE)

Application
EP 83103676 A 19830415

Priority
DE 3215288 A 19820422

Abstract (en)
The supplier has a control circuit responding to signals from sensors and controlling the stepping motors (117) that drives the roller (85) that conveys the string of labels (on a backing). The control circuit contains a pulse generator (121) that rotates the stepping motor through a given angle per pulse. The motor is permanently coupled via the roller to the string of labels. The control circuit regulates the supply of pulses to the stepping motor in response to start and stop signals. The rate or regulation of the pulses is gradual, i.e. the motor shows or speeds up gradually. Timing circuits (123,125) produce the required ramp functions. Counters (137,141) counts the pulses to define the stopping point. The feed rate is increased, the conveyor belt tension reduced and noise limited.

Abstract (de)
Die Spendevorrichtung für auf einem Trägerband haftende Etiketten weist eine das Trägerband um eine Spendekante herumführende Bandführungsvorrichtung auf. Eine in Bandbewegungsrichtung hinter der Spendekante angeordnete Bandantriebsrolle ist ohne Zwischenschaltung eines Brems/Kupplungs-Aggregats mit einem Schrittmotor (117) gekuppelt. Der Schrittmotor (117) wird aus einem Impulsgenerator (121) gespeist, dessen Impulsrate beim Bewegungsstart des Trägerbands zur Vermeidung ruckartigen Anfahrens allmählich erhöht und zur Vermeidung ruckartigen Abbremsens allmählich erniedrigt wird. Das Abbremsen des Schrittmotors (117) wird durch einen einzigen Sensor (135) gesteuert. Um fehlende Etiketten auf dem Trägerband erkennen zu können, ist ein Referenzzähler (143) vorgesehen, der während einer Referenz-fahrt die zwischen zwei Stoppsignalen des Sensors (135) erzeugten Impulse des Impulsgenerators (121) zählt. Ein Überwachungszähler (147), der die Impulse während des Spendeetriebs zählt, löst den Bremsvorgang aus, wenn innerhalb der vom Referenzzähler (143) ermittelten Impulszahl kein Stoppsignal des Sensors (135) auftritt.

IPC 1-7
B65C 9/18; **B65C 9/42**

IPC 8 full level
B65C 1/00 (2006.01); **B65C 9/18** (2006.01); **B65C 9/42** (2006.01); **B65C 9/44** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65C 9/1865 (2013.01); **B65C 9/42** (2013.01); **B65C 2009/0081** (2013.01)

Cited by
US5897255A; WO9708056A1; WO9307064A1; WO2011001216A1; WO2021234397A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0092748 A2 19831102; **EP 0092748 A3 19850522**; DE 3215288 A1 19831103; DE 3215288 C2 19910425; JP S591339 A 19840106

DOCDB simple family (application)
EP 83103676 A 19830415; DE 3215288 A 19820422; JP 6929883 A 19830421