

Title (en)
Labelling device.

Title (de)
Etikettiervorrichtung.

Title (fr)
Etiqueteuse.

Publication
EP 0120385 A1 19841003 (DE)

Application
EP 84102668 A 19840312

Priority
DE 3310839 A 19830324

Abstract (en)
[origin: US4547249A] A band carrying a series of labels separated by gaps is transported step by step past a location at which individual labels are removed and automatically applied to boxes, etc. Along the path of the band, at a scanning station, a backing plate is provided on the empty side of the band, while the side with the labels is scanned by a device which consists of a feeler roller eccentrically mounted on an angle lever. As the roller drops into the gap between labels, the lever pivots, carrying along with it a bar whose opposite end normally interrupts the flow of air in an air cell. The rotation frees the air cell causing generation of a signal designed to stop the transport of the band. To allow for the relatively long response time of the cell, the bar is rotatably mounted on the lever and continues its motion due to inertia after the lever itself has stopped and even after it has reversed direction as the roller moves onto the next label. A spring then pushes the bar back to its rest position wherein one end overlaps the lever while the other end blocks the air passage through the cell. This allows airflow in the cell for a sufficiently long time even with high band transport speeds and small gaps between labels.

Abstract (de)
Bei einer Etikettiervorrichtung mit einem schrittweise über eine Spendeckante (24) abziehbaren, im Abstand unter Bildung von Zwischenräumen voneinander angeordnete Selbstklebeetiketten tragenden Etikettenband (16) ist eine auf Steuermarkierungen auf dem Etikettenband (16) ansprechende Abtasteinrichtung (20) vorgesehen. Die Abtasteinrichtung (20) weist ein auf der Seite der Selbstklebeetiketten (18, 18') unter Einwirkung einer Andrückfeder (50) gegen das auf seiner Rückseite über ein Widerlager (56) geführte Etikettenband (16) anliegendes mechanisches Abtastglied (46) auf, das durch die die Steuermarkierungen bildenden Etikettenkanten (78, 78') oder Etikettenzwischenräume (42) aus einer Ruhestellung in eine Schaltstellung auslenkbar ist. An dem Abtastglied ist eine Betätigungsstange (58) angelenkt, die mit ihrem freien Ende (66) in eine das Anhalten des Bandvorzugs auslösende Luftschranke (70) eingreift.

IPC 1-7
B65C 9/18

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

CPC (source: EP US)
B65C 9/1865 (2013.01 - EP US); **B65C 9/42** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] FR 2131521 A5 19721110 - METAL BOX CO LTD
• [X] DE 2655706 A1 19780615 - SCHAEFER ETIKETTEN

Cited by
CN106672367A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0120385 A1 19841003; DE 3310839 A1 19840927; DE 3310839 C2 19910228; US 4547249 A 19851015

DOCDB simple family (application)
EP 84102668 A 19840312; DE 3310839 A 19830324; US 59304484 A 19840323