

Title (en)  
LABEL MAGAZINE TRANSFER APPARATUS.

Title (de)  
TRANSFERVORRICHTUNG FÜR ETIKETTENMAGAZINE.

Title (fr)  
APPAREIL DE TRANSFERT DE MAGASINS D'ETIQUETTES.

Publication  
**EP 0175766 A1 19860402 (EN)**

Application  
**EP 85901819 A 19850325**

Priority  
US 59488484 A 19840323

Abstract (en)  
[origin: WO8504309A1] Label transferring device (10) usable for in-mold label application comprising a transfer device (18) mounted on an extension device (16), said transfer device (18) having two pairs of transfer heads (40, 42) mounted co-linearly for rapid, reciprocal transverse movement by a head positioning mechanism. A stack of labels (L) is supplied by corresponding two pairs of magazines (12, 14) which resiliently urge the labels (L) into a pickup location, yet resists rearward or outward motion of the labels (L) when the transfer head (40, 42) is in contact with said stack of labels. The transfer head (40, 42) in one embodiment is comprised of a soft sponge rubber pad (50) which has orifices (52) therethrough that communicate with a source of vacuum. In another embodiment, the transfer head (540) is a rigid pad (542) having a transverse dimension that is smaller than the label (L) such that the label edges can curve around the head (540). In a third embodiment, the transfer head (40') is resiliently mounted to the transfer device (18') and has vacuum orifices (218') formed with resilient O-rings (2201).

Abstract (fr)  
Dispositif de transfert d'étiquettes (10) utilisable pour une application d'étiquettes dans le moule comportant un dispositif de transfert (18) monté sur un dispositif d'extension (16), ledit dispositif de transport (18) possédant deux paires de têtes de transfert (40, 42) montées colinéairement pour effectuer un mouvement transversal de va-et-vient rapide par un mécanisme de positionnement de têtes. Une pile d'étiquettes (L) est amenée par deux paires correspondantes de magasins (12, 14) qui poussent de manière résiliente les étiquettes (L) jusqu'à une position de prise; elle résiste pourtant aux mouvements vers l'arrière ou vers l'extérieur des étiquettes (L) lorsque la tête de transfert (40, 42) est en contact avec ladite pile d'étiquettes. Dans un mode de réalisation, la tête de transfert (40, 42) est formée d'un tampon de caoutchouc spongieux souple (50) comportant des orifices (52) communiquant avec une source de vide. Dans un autre mode de réalisation, la tête de transfert (540) est un tampon rigide (542) dont la dimension transversale est inférieure à l'étiquette (L), si bien que les bords de l'étiquette peuvent se recourber autour de la tête (540). Dans un troisième mode de réalisation, la tête de transfert (40') est montée de manière résiliente sur le dispositif de transfert (18') et possède des orifices à vide (218') formés avec des bagues résilientes (2201).

IPC 1-7  
**A23G 1/22**; B31F 5/00; B65H 3/40; B32B 31/00; B65C 9/08

IPC 8 full level  
**B29C 49/24** (2006.01); **B65C 9/10** (2006.01); **B65C 9/14** (2006.01); **B65H 1/02** (2006.01); **B65H 3/08** (2006.01); **B65H 3/40** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B29C 49/2408** (2013.01); **B65C 9/10** (2013.01); **B65C 9/14** (2013.01); **B65H 1/02** (2013.01); **B65H 3/08** (2013.01); **B65H 3/40** (2013.01); **B29C 2049/2454** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8504309 A1 19851010**; EP 0175766 A1 19860402; EP 0175766 A4 19870730

DOCDB simple family (application)  
**US 8500494 W 19850325**; EP 85901819 A 19850325