

Title (en)  
Packaging machine

Title (de)  
Verpackungsmaschine

Title (fr)  
Machine d'emballage

Publication  
**EP 1806290 A1 20070711 (DE)**

Application  
**EP 07008157 A 20060413**

Priority  
• EP 06007814 A 20060413  
• DE 102005018249 A 20050419

Abstract (en)  
The machine has a unit for attaching a cover film (8) to a packing tray (5) that is filled with goods. A perforation unit (12) perforates the cover film before connection with the packing tray. A positionable perforation tool is provided with a controllable positioning unit e.g. robot, where the size and form of the perforation tool can be varied. A cleaning unit cleans the perforated cover film.

Abstract (de)  
Es wird eine Verpackungsmaschine zum Herstellen von Packungen aus mit Packgut gefüllten, muldenförmigen Verpackungen mit einer Einheit zum Anbringen einer Deckelfolie auf mit Packgut gefüllten Packungsmulden vorgeschlagen, bei der durch Verwendung perforierter Folienarten für die Deckelfolie entstehende Aufwand verringert wird. Dies wird erfindungsgemäß dadurch erreicht, dass eine mechanische Perforationseinheit (12) zum Perforieren der Deckelfolie (8) vor der Verbindung mit den Packungsmulden (5) vorgesehen ist.

IPC 8 full level  
**B65B 61/02** (2006.01); **B65B 9/04** (2006.01); **B65B 25/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65B 9/04** (2013.01); **B65B 25/041** (2013.01); **B65B 61/02** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 7533616 U  
• EP 0710605 B1 20000202 - MULTIVAC SEPP HAGENMUELLER GMB [DE]  
• EP 1647489 A2 20060419 - PERLE DU SUD [FR]  
• DE 1952341 A1 19710429 - AFRIKANISCHE FRUCHT CIE LAEISZ  
• US 6441340 B1 20020827 - VARRIANO-MARSTON ELIZABETH [US]  
• EP 0282180 A2 19880914 - GREENGRASS MICHAEL [GB], et al

Citation (search report)  
• [E] EP 1647489 A2 20060419 - PERLE DU SUD [FR]  
• [DA] DE 7533616 U  
• [A] US 2003185947 A1 20031002 - GARWOOD ANTHONY J M [US]  
• [A] WO 0212068 A1 20020214 - BACKUS SORMAC [NL], et al  
• [Y] US 6441340 B1 20020827 - VARRIANO-MARSTON ELIZABETH [US]  
• [Y] EP 0282180 A2 19880914 - GREENGRASS MICHAEL [GB], et al  
• [A] DE 1952341 A1 19710429 - AFRIKANISCHE FRUCHT CIE LAEISZ

Cited by  
DE102009017993A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1714885 A1 20061025; EP 1714885 B1 20080813**; AT E404437 T1 20080815; AT E434568 T1 20090715; DE 102006017887 A1 20061026; DE 202006020052 U1 20071108; DE 502006001296 D1 20080925; DE 502006004058 D1 20090806; EP 1806290 A1 20070711; EP 1806290 B1 20090624; ES 2312060 T3 20090216; ES 2330051 T3 20091203

DOCDB simple family (application)  
**EP 06007814 A 20060413**; AT 06007814 T 20060413; AT 07008157 T 20060413; DE 102006017887 A 20060413; DE 202006020052 U 20060413; DE 502006001296 T 20060413; DE 502006004058 T 20060413; EP 07008157 A 20060413; ES 06007814 T 20060413; ES 07008157 T 20060413