

Title (en)  
Sealing station for a packaging machine

Title (de)  
Siegelstation für eine Verpackungsmaschine

Title (fr)  
Station de scellage pour une machine d'emballage

Publication  
**EP 2384981 A1 20111109 (DE)**

Application  
**EP 11003668 A 20110504**

Priority  
DE 102010019635 A 20100506

Abstract (en)  
The sealing station has a sealing tool (22) for sealing a package (14). A vacuum source is provided for evacuation of the package in the sealing station. A single drive unit (M) is provided for driving the vacuum source and a pressure source. The vacuum source or the pressure source is designed as a rotary vane pump or a screw pump (33).

Abstract (de)  
Die Erfindung bezieht sich auf eine Siegelstation (3) für eine Verpackungsmaschine (1), wobei die Verpackungsmaschine (1) ein Siegelwerkzeug (22) zum Versiegeln von Verpackungen, eine Unterdruckquelle (33) zum Evakuieren von Verpackungen in der Siegelstation (3) und eine Überdruckquelle (33) zum Bereitstellen von Druckluft zum Andrücken des Siegelwerkzeuges (22) an eine Verpackung aufweist. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass eine einzige Pumpe (33) sowohl als Unterdruckquelle, als auch als Überdruckquelle vorgesehen ist, wobei diese Pumpe (33) als Drehschieberpumpe oder Schraubenpumpe ausgebildet ist.

IPC 8 full level  
**B65B 31/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65B 31/028** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  

- DE 102006018327 A1 20061026 - MULTIVAC HAGGENMUELLER GMBH [DE]
- DE 102005061315 A1 20070621 - CFS GERMANY GMBH [DE]
- DE 19629174 A1 19980122 - LEYBOLD VAKUUM GMBH [DE]
- DE 3842135 A1 19900621 - KRAEMER & GREBE KG [DE]
- CH 332587 A 19580915 - HYDRO CHEMIE AKTIENGESELLSCHAFT [CH]

Citation (search report)  

- [YD] DE 102005061315 A1 20070621 - CFS GERMANY GMBH [DE]
- [Y] DE 3916170 A1 19901122 - MULTIVAC HAGGENMUELLER KG [DE]
- [Y] DE 2348441 A1 19750327 - MULTIVAC HAGGENMUELLER KG
- [A] US 6012265 A 20000111 - ADY RONI AHARON [IL]
- [A] WO 9954627 A1 19991028 - BUSCH SA ATEL [CH], et al

Cited by  
CN105189293A; WO2014173802A1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2384981 A1 20111109; EP 2384981 B1 20130501**; CN 102233959 A 20111109; CN 102233959 B 20130501;  
DE 102010019635 A1 20111110; DE 102010019635 B4 20140403; ES 2413809 T3 20130717; US 2011271650 A1 20111110;  
US 9169033 B2 20151027

DOCDB simple family (application)  
**EP 11003668 A 20110504**; CN 201110117414 A 20110506; DE 102010019635 A 20100506; ES 11003668 T 20110504;  
US 201113100703 A 20110504