

Title (en)
SEALING MACHINE FOR SEALING PACKAGES

Title (de)
SIEGELMASCHINE ZUM VERSIEGELN VON VERPACKUNGEN

Title (fr)
SCELLEUSE PERMETTANT DE SCELLER LES EMBALLAGES

Publication
EP 4082924 A1 20221102 (DE)

Application
EP 22162050 A 20220315

Priority
DE 102021111010 A 20210429

Abstract (en)
[origin: US2022348369A1] A sealing machine for the sealing of packages comprises a sealing chamber in which packages can be sealed. The sealing chamber comprises a working platform on which packages can be conveyed; a chamber lid movable relative to the working platform between an open position and a closed position; a sealing mechanism for the sealing of packages; and a suction unit for suction of gas from a volume enclosed by the chamber lid and the working platform. The sealing machine further comprises a protective frame kinematically connected to the chamber lid, and the protective frame has apertures through which gas can flow from the outer space into the enclosed volume.

Abstract (de)
Siegelmaschine (100) zum Versiegeln von Verpackungen (130), die Siegelmaschine (100) umfassend eine Siegelkammer (110), in der Verpackungen (130) versiegelt werden können, wobei die Siegelkammer (110) eine Transportebene (E), auf der Verpackungen (130) transportiert werden können, einen relativ zur Transportebene (E) zwischen einer geöffneten und einer geschlossenen Position beweglichen Kammerdeckel (101), eine Siegeleinrichtung (120) zum Versiegeln von Verpackungen (130), sowie eine Absaugung (140) zum Absaugen von Gas aus einem von dem Kammerdeckel (101) und der Transportebene (E) eingeschlossenen Volumen (V) umfasst, wobei die Siegelmaschine (100) weiterhin einen Schutzrahmen (102) umfasst, der kinematisch mit dem Kammerdeckel (101) verbunden ist, und wobei der Schutzrahmen (102) Perforationen (150) aufweist, durch die Gas vom Außenraum in das eingeschlossene Volumen (V) einströmbar ist.

IPC 8 full level
B65B 31/02 (2006.01); **B65B 51/14** (2006.01); **B65B 57/00** (2006.01); **B65B 65/00** (2006.01); **B65B 25/06** (2006.01); **B65B 61/00** (2006.01); **B65B 61/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65B 31/024 (2013.01 - EP US); **B65B 43/52** (2013.01 - US); **B65B 51/146** (2013.01 - EP US); **B65B 57/005** (2013.01 - EP); **B65B 65/00** (2013.01 - EP); **B65B 25/067** (2013.01 - EP); **B65B 25/068** (2013.01 - EP); **B65B 61/005** (2013.01 - EP); **B65B 61/06** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [A] EP 2657005 A1 20131030 - MULTIVAC HAGGENMUELLER GMBH [DE]
• [A] EP 2468638 A1 20120627 - MULTIVAC HAGGENMUELLER GMBH [DE]
• [A] US 2006096246 A1 20060511 - BUCHKO RAYMOND G [US]
• [A] US 8925290 B2 20150106 - CHANG YUNG-CHIH [TW], et al

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4082924 A1 20221102; **EP 4082924 B1 20230802**; DE 102021111010 A1 20221103; DE 102021111010 B4 20230330; US 2022348369 A1 20221103

DOCDB simple family (application)
EP 22162050 A 20220315; DE 102021111010 A 20210429; US 202217732646 A 20220429