

Title (en)
PACKAGING MACHINE WITH HEATED GRID

Title (de)
VERPACKUNGSMASCHINE MIT BEHEIZTEM GITTER

Title (fr)
MACHINE D'EMBALLAGE À GRILLE CHAUFFANTE

Publication
EP 3560844 A1 20191030 (DE)

Application
EP 18169828 A 20180427

Priority
EP 18169828 A 20180427

Abstract (en)
[origin: US2019329919A1] A packaging machine for packaging products under vacuum, the packaging machine comprising a lid and a chamber bottom which together form a chamber, the chamber bottom having formed therein a suction opening which can be closed in a gas-tight manner and to which a suction device for evacuating the chamber is connected. An electrically heatable grid is arranged on the suction opening to prevent ice forming near or around the suction opening during evacuation of the chamber.

Abstract (de)
Verpackungsmaschine (1) zum Verpacken von Produkten unter Vakuum, wobei die Verpackungsmaschine (1) einen Deckel (3) und einen Kammerboden (5) umfasst, welche zusammen eine Kammer (7) bilden, wobei in dem Kammerboden (5) eine gasdicht verschließbare Absaugöffnung (9) ausgebildet ist, mit der eine Absaugvorrichtung (37) zum Evakuieren der Kammer (7) verbunden ist. An der Absaugöffnung (9) ist ein elektrisch beheizbares Gitter (11) angeordnet, um ein Vereisen der Absaugöffnung (9) beim Evakuieren der Kammer (7) zu verhindern.

IPC 8 full level
B65B 31/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65B 31/024 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 2110321 B1 20120104 - MULTIVAC HAGGENMUELLER GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 102015002421 A1 20160901 - ZEO-TECH ZEOLITH-TECHNOLOGIE GMBH [DE]
- [A] EP 3162718 A1 20170503 - MICHATEK K S [SK]
- [A] US 5533341 A 19960709 - SCHVESTER PASCAL [US], et al
- [A] US 6519919 B1 20030218 - TAKENOUCHI KEN [JP], 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

DOCDB simple family (publication)
EP 3560844 A1 20191030; EP 3560844 B1 20210224; CN 210116681 U 20200228; ES 2872970 T3 20211103; US 11254458 B2 20220222; US 2019329919 A1 20191031

DOCDB simple family (application)
EP 18169828 A 20180427; CN 201920578578 U 20190425; ES 18169828 T 20180427; US 201916395724 A 20190426