

Title (en)

Method for controlling a vacuum packaging machine as well as the machine itself.

Title (de)

Verfahren zum Steuern einer Vakuumverpackungsmaschine sowie Vakuumverpackungsmaschine

Title (fr)

Procédé pour commander une machine d' emballage sous vide ainsi que ladite machine-même.

Publication

EP 1593601 A1 20051109 (DE)

Application

EP 05009574 A 20050502

Priority

- DE 102004023025 A 20040506
- DE 102004044077 A 20040911

Abstract (en)

The method for controlling evacuation of treatment chambers (3) in vacuum packing machines comprises: (A) measuring the time between commencing evacuation and reaching a threshold value of pressure; (B) extrapolating from this the time to reach the desired end pressure; and (C) ending evacuation when this time is reached. Independent claims are included for: (A) a similar method for re-filling the treatment chamber with gas; and (B) a vacuum packing machine fitted with a pressure sensor (7) and control unit (6) for carrying out the methods.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Steuerung des Evakuervorgangs in einem zu evakuierendem Raum einer Vakuumverpackungsmaschine wird die Zeitdauer (Schaltzeit) ab Einleitung des Evakuervorgangs bis zum Erreichen eines vorgegebenen Schwellwert- oder Schaltdruckes (ps) ermittelt, dann aus dieser Schaltzeit die bis zur Erreichung eines gewünschten Enddruckes notwendige Evakuierdauer extrapoliert und bei Erreichen dieser Evakuierdauer der Evakuervorgang beendet. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 31/02

IPC 8 full level

B65B 31/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 31/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] WO 03016169 A1 20030227 - JANG SUNG MOON [KR]
- [XY] US 6256968 B1 20010710 - KRISTEN HANNS J [US]
- [Y] US 6018932 A 20000201 - EBERHARDT JR MARK EDWARD [US], et al
- [A] US 5528880 A 19960625 - LANDOLT BRUNO [CH]
- [A] US 6125613 A 20001003 - EBERHARDT JR MARK EDWARD [US], et al

Cited by

FR3003550A1; US10005575B2; WO2014147159A1

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 MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1593601 A1 20051109; EP 1593601 B1 20100630; AT E472474 T1 20100715; DE 102004044077 A1 20051124; DE 502005009810 D1 20100812; US 2006016155 A1 20060126

DOCDB simple family (application)

EP 05009574 A 20050502; AT 05009574 T 20050502; DE 102004044077 A 20040911; DE 502005009810 T 20050502; US 12018705 A 20050503