

Title (en)

Apparatus and method for filling flexible foil bags

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Befüllen flexibler Folienbeutel

Title (fr)

Dispositif et procédé pour remplir des sachets flexibles en feuille

Publication

EP 1598274 A1 20051123 (DE)

Application

EP 04012124 A 20040521

Priority

EP 04012124 A 20040521

Abstract (en)

The method for filling flexible foil bags (1) involves using a gaseous medium such as nitrogen, oxygen or air to shape out and disinfect the bag which is then filled with fluid material such as a drink. The gaseous medium can be ozone and/or hydrogen peroxide. The bag can be evacuated before it is shaped out. Independent claim describes apparatus for filling bag which has a device for adding a disinfecting agent to the gaseous medium. This can include a heating device.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Füllen von flexiblen Folienbeuteln (1), bei dem ein Folienbeutel (1) mit einem gasförmigen Medium zumindest teilweise ausgeformt wird und anschließend der Folienbeutel mit flüssigem Füllgut (5) befüllt wird, wobei das gasförmige Medium den Folienbeutel desinfiziert. Weiterhin betrifft die Erfindung eine Vorrichtung zum Befüllen von Folienbeuteln mit einer Ausformeinrichtung (10) zum Ausformen der Folienbeutel mit einem gasförmigen Medium und einer Füllereinrichtung (11) zum Befüllen der Folienbeutel mit einem flüssigen Medium, wobei die Vorrichtung eine Einrichtung (14,15) zum Hinzufügen einer desinfizierenden Wirkung zu dem gasförmigen Medium aufweist.
<IMAGE> <IMAGE> <IMAGE> <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 55/06; **B65B 55/10**; **B65B 43/36**

IPC 8 full level

B65B 55/04 (2006.01); **B65B 1/04** (2006.01); **B65B 3/04** (2006.01); **B65B 3/16** (2006.01); **B65B 31/04** (2006.01); **B65B 43/34** (2006.01); **B65B 43/36** (2006.01); **B65B 55/06** (2006.01); **B65B 55/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 43/30 (2013.01 - EP US); **B65B 43/36** (2013.01 - EP US); **B65B 55/06** (2013.01 - EP US); **B65B 55/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] GB 963144 A 19640708 - BRITISH XYLONITE CO LTD
- [Y] US 2002159915 A1 20021031 - ZELINA FRANCIS J [US], et al
- [A] EP 0222309 A1 19870520 - CONSIGLIO NAZIONALE RICERCHES [IT], et al
- [AD] EP 0908386 A1 19990414 - INDAG GMBH [DE]

Cited by

DE102010049263A1; DE102007015752A1; DE102008009061A1; DE102006035963A1; WO2008119467A1; WO2012055459A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1598274 A1 20051123; **EP 1598274 B1 20071024**; AT E376517 T1 20071115; CA 2506640 A1 20051121; CA 2506640 C 20090106; CN 100450870 C 20090114; CN 1699115 A 20051123; CY 1107041 T1 20120926; DE 502004005324 D1 20071206; DK 1598274 T3 20080218; ES 2295727 T3 20080416; HK 1085705 A1 20060901; HR P20070530 T3 20071231; JP 2005335812 A 20051208; JP 4339279 B2 20091007; PL 1598274 T3 20080229; PT 1598274 E 20071123; SI 1598274 T1 20080229; US 2005257502 A1 20051124; US 8234841 B2 20120807

DOCDB simple family (application)

EP 04012124 A 20040521; AT 04012124 T 20040521; CA 2506640 A 20050506; CN 200510073738 A 20050520; CY 071101526 T 20071129; DE 502004005324 T 20040521; DK 04012124 T 20040521; ES 04012124 T 20040521; HK 06105721 A 20060517; HR P20070530 T 20071120; JP 2005150088 A 20050523; PL 04012124 T 20040521; PT 04012124 T 20040521; SI 200430518 T 20040521; US 12154605 A 20050504