

Title (en)
Device for manufacturing infusion bags

Title (de)
Vorrichtung zur Herstellung von Aufgussbeuteln

Title (fr)
Dispositif de fabrication de sachets d'infusion

Publication
EP 2052976 A1 20090429 (DE)

Application
EP 07020643 A 20071022

Priority
EP 07020643 A 20071022

Abstract (en)
The device has an infusion material supply for supplying extraction capable material and a bag material supply for supplying bag material surrounded by the infusion material. An extraction drift is provided for discharging an infusion bag and a switch is provided for deriving defective infusion bag. A cutting unit is an air separation cutting unit, which has a cutting chamber (26) with a rotary cutting tool, an infusion material outlet and a bag material outlet (36) closed with a flap (37).

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Herstellung von Aufgussbeuteln (42) mit einer Aufgussmaterialzufuhr (2) zum Zuführen von aufgussfähigem Material und einer Beutelmaterialezufuhr zum Zuführen von das Aufgussmaterial umgebenden Beutelmateriale, das in der Vorrichtung unter Einschluss einer vorbestimmten Menge des aufgussfähigen Materials zu gefüllten Aufgussbeuteln (42) umgeformt wird, mit einer Förderstrecke (20) zum Ausfordern der Aufgussbeutel (42) und eine Weiche zum Ableiten von fehlerhaften Aufgussbeuteln (42), die eine Schneideinrichtung (26,28) und eine Fördereinrichtung (8,52) zum Wiedergewinnen und Rückführen des aufgussfähigen Materials fehlerhafter Aufgussbeutel (42) zu der Aufgussmaterialzufuhr (2) nachgeordnet ist. Zur Vereinfachung dieser Vorrichtung wird mit der vorliegende Erfindung vorgeschlagen, der Weiche eine Schneideinrichtung (26,28) nachzuordnen, die eine Schneidkammer (26) mit einem rotierenden Schneidwerkzeug (28), einen Aufgussmaterialauslass (38) sowie einen mit einer Klappe (37) verschließbaren Beutelmaterialeauslass (36) umfasst.

IPC 8 full level
B65B 29/02 (2006.01); **B65B 57/14** (2006.01); **B65B 59/04** (2006.01); **B65B 69/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65B 29/028 (2017.08); **B65B 57/14** (2013.01); **B65B 59/04** (2013.01); **B65B 69/0008** (2013.01)

Citation (search report)

- [DY] EP 1813535 A1 20070801 - OSTFRIESISCHE TEE GES LAURENS [DE]
- [Y] DE 1249770 B
- [A] US 2818985 A 19580107 - IRMSCHER HANS O

Cited by
WO2023119112A1; US11801955B2; EP4046923A1; JP2022126608A; CN115007549A

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 LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2052976 A1 20090429; EP 2052976 B1 20100623; AT E471870 T1 20100715; DE 502007004206 D1 20100805; ES 2346917 T3 20101021; PL 2052976 T3 20101130; PT 2052976 E 20100709

DOCDB simple family (application)
EP 07020643 A 20071022; AT 07020643 T 20071022; DE 502007004206 T 20071022; ES 07020643 T 20071022; PL 07020643 T 20071022; PT 07020643 T 20071022