

Title (en)
METHOD FOR OPERATING A CAPSULE FILLING MACHINE

Title (de)
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KAPSELFÜLLMASCHINE

Title (fr)
PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE REMPLISSAGE DE CAPSULES

Publication
EP 3064191 A2 20160907 (DE)

Application
EP 16157617 A 20160226

Priority
DE 102015103245 A 20150305

Abstract (de)
Verfahren zum Betreiben einer Kapselfüllmaschine, wobei die Kapselfüllmaschine eine Mehrzahl von Kapselfördereinrichtungen umfasst, die jeweils eine Mehrzahl von Kapselaufnahmen zur Aufnahme jeweils einer Kapsel aufweisen, wobei die Kapselfüllmaschine weiterhin eine Mehrzahl von entlang einer vorzugsweise kreisförmigen Förderbahn angeordneten Prozessstationen umfasst, nämlich mindestens eine Zuführstation zum Zuführen von zu befüllenden Kapseln in die Kapselaufnahmen der Kapselfördereinrichtungen, mindestens eine Öffnungsstation zum Öffnen der zu befüllenden Kapseln durch Trennen der Kapseloberteile von den Kapselunterteilen, mehrere Dosierstationen zum Befüllen der Kapselunterteile mit Füllmaterial, mindestens eine Schließstation zum Schließen der befüllten Kapseln, und mindestens eine Auswurfstation zum Auswerfen der befüllten Kapseln, wobei die Kapselfördereinrichtungen mit den darin aufgenommenen Kapseln mittels eines Förderantriebs taktweise oder kontinuierlich entlang der Förderbahn durch die Prozessstationen gefördert werden, und wobei zumindest die Dosierstationen jeweils mindestens einen von dem Förderantrieb unabhängig betätigbaren Dosierantrieb aufweisen, wobei das Verfahren durch die folgenden Schritte gekennzeichnet ist: - im Betrieb der Kapselfüllmaschine wird im Rahmen einer Testreihe für einen vorgegebenen Zeitraum zumindest eine der am Befüllen der Kapseln teilnehmenden Dosierstationen durch entsprechende Ansteuerung ihres Dosierantriebs inaktiv geschaltet, so dass in dieser zumindest einen Dosierstation kein Füllmaterial in die Kapselunterteile gefüllt wird, und - die während der Testreihe in der Kapselfüllmaschine erzeugten, nicht vollständig befüllten Kapseln werden in der mindestens einen Auswurfstation ausgeworfen und einer außerhalb der Kapselfüllmaschine angeordneten Prüfeinrichtung zugeführt, die das Gewicht dieser nicht vollständig befüllten Kapseln misst und das Messergebnis an eine Auswerteinrichtung gibt.

IPC 8 full level
A61J 3/07 (2006.01)

CPC (source: EP)
A61J 3/074 (2013.01); **A61J 2200/74** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102010040505 A1 20110428 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• DE 102013109471 B3 20140821 - FETTE ENGINEERING GMBH [DE]

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)
DE 102015103245 B3 20160602; EP 3064191 A2 20160907; EP 3064191 A3 20160914; EP 3064191 B1 20180328

DOCDB simple family (application)
DE 102015103245 A 20150305; EP 16157617 A 20160226