

Title (en)

Method for automatically pouring a liquid, filling station for carrying out the method, and use of the method.

Title (de)

Verfahren zum automatischen Abfüllen eines Flüssigmediums sowie Abfüllstation zur Ausführung des Verfahrens und Anwendung des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé pour le remplissage automatique d'un liquide ainsi que poste de remplissage pour la mise en oeuvre du procédé et application du procédé.

Publication

EP 0208184 A1 19870114 (DE)

Application

EP 86108441 A 19860620

Priority

CH 267785 A 19850624

Abstract (en)

1. Method of automatically charging a liquid, said liquid consisting of at least one first portion which is kept free from problems of mechanical stress and of at least one second portion which is subjected to said problems, into specially fed tanks at a filling station, to which supplying and feeding stations and, if need be, processing plants for purifying the liquid are connected, in which method the first portion is conveyed to the filling station separately from the second, characterised in that only the first portion is raised, before being charged, to such a high temperature that the second portion, on settling after being charged into the tank, is raised, through absorption of heat from the first portion, to at least the required temperature.

Abstract (de)

Um beim Abfüllen eines Flüssigmediums, das aus einem dünnflüssigen ersten Anteil sowie einem visköseren oder grosszelligeren zweiten Anteil besteht, den letztgenannten Anteil nicht durch eine Mehrzahl von Aufbereitungsstationen und Fördergeräte führen zu müssen, wie den ersten Anteil, oder um diese Aggregate mindestens für die spezifischen Erfordernisse des zweiten Anteils auslegen zu können, wird vorgeschlagen, die beiden genannten Anteile getrennt (1, 13) einer Abfüllstation (11, 11a) zuzuführen. Handelt es sich beim Abfüllverfahren um ein Heissabfüllverfahren, so wird dabei nur der eine Anteil auf die notwendige Temperatur erhitzt und der zweite Anteil wird via Wärmekapazität des ersten frühestens an der Abfüllstation erhitzt. Dadurch werden Probleme, wie Verstopfungserscheinungen, Verluste und mechanische Beeinträchtigungen, durch bzw. am visköseren Anteil vermieden.

IPC 1-7

B65B 3/04

IPC 8 full level

B65B 3/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 3/04 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3702667 A 19721114 - PIERCE JOSEPH E
- [XE] EP 0157130 A1 19851009 - TETRA PAK INT [SE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0208184 A1 19870114; EP 0208184 B1 19900103; AT E49172 T1 19900115; CH 668047 A5 19881130; DE 3667952 D1 19900208

DOCDB simple family (application)

EP 86108441 A 19860620; AT 86108441 T 19860620; CH 267785 A 19850624; DE 3667952 T 19860620