

## Title (en)

Device for facilitating the dispensing of highly viscous fluids out of containers

## Title (de)

Vorrichtung zum Erleichtern des Entleerens von Behältnissen mit Flüssigkeiten hoher Viskosität

## Title (fr)

Dispositif pour faciliter la distribution de fluides très visqueux provenant de conteneurs

## Publication

**EP 0968957 A1 20000105 (DE)**

## Application

**EP 99890219 A 19990701**

## Priority

AT 116398 A 19980703

## Abstract (en)

The vibrations produced by the motor are transmitted by the fixture component (3) to the container (1) and its contents. The motor has an eccentric and has a vibration system driven by spring force. It has an electro-magnetic or piezo-electric vibration producer. It operates lever which strikes the container. The motor is arranged on a housing, which can be fitted to the container by the fixture device. The fixture device has sprung-elastic tractive components, by means of which the housing (2) can be clamped to the container.

## Abstract (de)

Viele zäh- oder dickflüssige Lebensmittel werden zum Kauf in Behältnissen mit vergleichsweise engen Öffnungen angeboten, aus denen sie nicht ohne Mühe und Verluste entnommen werden können. Um das Entnehmen zu erleichtern, wird vorgeschlagen, daß das Behältnis vor und/oder während des Ausgießens des Inhaltes in Schwingungen versetzt wird. Demgemäß weist eine Vorrichtung zum Erleichtern des Entleerens von Behältnissen (1) mit zäh- oder dickflüssigem Inhalt eine Einrichtung (3) zum Befestigen der Vorrichtung am Behältnis (1) sowie einen schwingungserzeugenden Motor auf, dessen Schwingungen über die Befestigungseinrichtung (3) auf das Behältnis (1) übertragen werden. Die Erfindung macht sich die Eigenschaft der meisten zäh- oder dickflüssigen Lebensmittel zunutze, daß diese ein Verhalten aufweisen, das dem physikalischen Verhalten einer thixotropen Masse ähnlich ist, die unter dem Einfluß von Schwingungen ein verbessertes Fließverhalten aufweist.  
<IMAGE>

## IPC 1-7

**B67D 5/02**

## IPC 8 full level

**A47G 19/18** (2006.01); **A47G 23/02** (2006.01); **B67D 1/08** (2006.01); **B67D 7/02** (2010.01)

## CPC (source: EP)

**A47G 19/18** (2013.01); **A47G 23/0241** (2013.01); **B67D 1/0891** (2013.01); **B67D 7/02** (2013.01)

## Citation (applicant)

- EP 0322491 A1 19890705 - HOUSE FOOD INDUSTRIAL CO [JP]
- DE 1506866 A1 19691030 - DEGUSSA

## Citation (search report)

- [X] WO 9746480 A1 19971211 - CENTA PAK LIMITED [GB], et al
- [X] EP 0562748 A1 19930929 - FLOMAT LTD [GB]
- [X] US 4721232 A 19880126 - FEDERIGHI GEORGE J [US]
- [X] US 4836417 A 19890606 - UCHIYAMA FUTOSHI [JP], et al
- [X] US 4530431 A 19850723 - SPURLIN WILLIAM V [US]
- [A] DD 149348 A1 19810708 - ANDING HARALD, et al

## Cited by

WO0230807A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0968957 A1 20000105**; AT 409125 B 20020527; AT A116398 A 20011015

## DOCDB simple family (application)

**EP 99890219 A 19990701**; AT 116398 A 19980703