

Title (en)

Apparatus for preparation of a mixture of an active substance and a diluent, as well as a method of filling a cartridge for such an apparatus

Title (de)

Vorrichtung zum Zubereiten einer Mischung aus einer Wirksubstanz und einem Verdünnungsmittel sowie Verfahren zum Befüllen einer Kartusche für eine derartige Vorrichtung

Title (fr)

Appareil pour la préparation d'un mélange d'un ingrédient actif et d'un diluant et procédé pour remplir une cartouche utilisée dans un tel appareil

Publication

EP 0810164 A1 19971203 (DE)

Application

EP 97108361 A 19970523

Priority

- DE 19621774 A 19960530
- US 99294097 A 19971218

Abstract (en)

Apparatus for preparation of a mixture of active ingredient with a diluent stored in a vessel (45) is new. The active ingredient (41) is held within a chamber (40) enclosed by the cartridge (10) walls (12, 14). The cartridge (10) is inserted in the vessel (45). The cartridge (10) discharges the active ingredient (41) into the vessel (45) in which it is diluted. The cartridge (10) has a first removable wall section (34) which, to empty the cartridge, is partially lifted from the surrounding second wall section (14). The first wall section (34) is linked (21) to a third wall section (12), which is separated from the first wall section (34) by the second wall section (14). The linkage (21) is directly joined to the third wall section (12), the third wall section (12) is flexible in the vicinity of the join.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung dient zum Zubereiten einer Mischung aus einer Wirksubstanz und einem Verdünnungsmittel. Ein Behälter (45) dient zur Aufnahme des Verdünnungsmittels. Eine Kartusche (10) dient zur Aufnahme der Wirksubstanz (41) in einem aus Wandabschnitten (12, 14, 34) umschlossenen Innenraum (40) der Kartusche. Die Kartusche (10) ist in den Behälter (45) einsetzbar. Sie ist derart ausgebildet, daß die Wirksubstanz (41) aus dem Innenraum (40) in den Behälter (45) entleerbar und dort mit dem Verdünnungsmittel verdünnbar ist. Die Kartusche (10) weist ferner einen ersten, lösbaren Wandabschnitt (34) auf, der zum Entleeren der Kartusche (10) von einem umgebenden, zweiten Wandabschnitt (14) mindestens teilweise abhebbar ist. Der erste Wandabschnitt (34) steht ferner über eine Betätigungseinrichtung (21) mit einem dritten Wandabschnitt (12) in Verbindung, der durch den zweiten Wandabschnitt (14) vom ersten Wandabschnitt (34) getrennt ist. Die Betätigungseinrichtung (21) ist an einem Befestigungspunkt fest mit dem dritten Wandabschnitt (12) verbunden. Der dritte Wandabschnitt (12) ist im Bereich des Befestigungspunktes flexibel (30) ausgebildet. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 81/32; B01F 13/00

IPC 8 full level

B01F 13/00 (2006.01); **B65D 51/28** (2006.01); **B65D 81/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65D 51/2864 (2013.01 - EP US); **B65D 81/3211** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] EP 0315440 A2 19890510 - MERCK & CO INC [US]
- [Y] EP 0173547 A2 19860305 - SUNTORY LTD [JP]
- [A] EP 0333541 A1 19890920 - MERCK SHARP & DOHME [FR]
- [A] EP 0101594 A2 19840229 - HENKEL KGAA [DE]
- [A] WO 8101400 A1 19810528 - POLYFILL AG [LI], et al
- [A] EP 0341115 A1 19891108 - TECNOMA [FR]
- [A] FR 2239390 A1 19750228 - HENKEL & CIE GMBH [DE]
- [A] US 3548562 A 19701222 - SCHWARTZMAN GILBERT
- [DA] DE 3535986 A1 19870409 - OTTO VERPACKUNG GMBH [DE]
- [A] GB 2220930 A 19900124 - FISONS PLC [GB]

Cited by

US8919608B2; WO2010067047A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0810164 A1 19971203; EP 0810164 B1 20010411; AT E200460 T1 20010415; DE 19621774 A1 19971204; DE 19621774 C2 19991118; DE 59703336 D1 20010517; ES 2159069 T3 20010916; US 5957335 A 19990928

DOCDB simple family (application)

EP 97108361 A 19970523; AT 97108361 T 19970523; DE 19621774 A 19960530; DE 59703336 T 19970523; ES 97108361 T 19970523; US 99294097 A 19971218