

Title (en)
SEPARATE STORAGE CONTAINER.

Title (de)
BEHÄLTER FÜR GETRENNTE LAGERUNG.

Title (fr)
RECIPIENT POUR STOCKAGE SEPARÉ.

Publication
EP 0395758 A1 19901107 (EN)

Application
EP 88908369 A 19880927

Priority
• JP 8800980 W 19880927
• JP 24308087 A 19870928

Abstract (en)
A communication section (9) has a piercing needle (8) capable of piercing through a piercing section (11) of a solute container (10) storing therein a solute such as a drug, and a closing section (7) which is separable inside a storage chamber (2) storing therein a solvent. The communication section (9) is disposed between the solute container and the storage chamber, and a bellows-like guide cover (12) covers the piercing needle. Accordingly, the piercing needle is positively kept separated from the piercing section when not in use and the guide cover undergoes plastic deformation under an external force exceeding a predetermined value when in use, thereby permitting the piercing operation to be initiated and then maintained. Due to the subsequent separation of the closing section, the solute and the solvent are mixed through the communication section and sterile dissolution can be ensured.

Abstract (fr)
Une section de communication (9) possède une aiguille de perçage (8) servant à transpercer une section perçable (11) d'un récipient de soluté (10) contenant par exemple un médicament, et une section de fermeture (7) qui est séparable à l'intérieur d'une chambre de stockage (2) contenant un solvant. La section de communication (9) est disposée entre le récipient de soluté et la chambre de stockage, et un couvercle de guidage en forme de soufflet (12) recouvre l'aiguille de perçage. Cet agencement permet de maintenir l'aiguille séparée de la section perçable lorsque le récipient n'est pas utilisé; pendant l'utilisation, le couvercle de guidage subit une déformation plastique sous l'effet d'une force externe dépassant une valeur déterminée, ce qui permet de commencer et d'entretenir l'action de perçage. Grâce à la séparation successive de la section de fermeture, le soluté et le solvant sont mélangés à travers la section de communication, ce qui garantit une dissolution stérile.

IPC 1-7
A61J 1/00; B65D 25/08

IPC 8 full level
A61J 1/05 (2006.01); **A61J 1/00** (2006.01); **A61J 1/20** (2006.01); **A61J 3/00** (2006.01); **B65D 81/32** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61J 1/2093 (2013.01); **B65D 81/32** (2013.01); **A61J 1/10** (2013.01); **A61J 1/201** (2015.05); **A61J 1/2027** (2015.05)

Cited by
DE4314090A1; CN112020345A; DE10005813A1; US2015005734A1; US5976115A; CN112020344A; EP0538891A1; US5352191A; GB2327409A; GB2327409B; EP3355847A4; EP0554988A1; US5380315A; EP0536841A1; US5383579A; US5411499A; US7520919B2; WO2005030111A1; EP3427781A3; WO9302724A1; US9724078B2; US10595837B2; US10653837B2; US10918796B2; US11046818B2; US9999703B2; US10799611B2; US9527627B2; WO2013020989A1; US10022299B2; EP2962676A1; US10010481B2; US10111980B2; US11103616B2; US11109849B2; US11801324B2

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8902730 A1 19890406; DE 3850781 D1 19940825; DE 3850781 T2 19950223; EP 0395758 A1 19901107; EP 0395758 A4 19901227; EP 0395758 B1 19940720; JP H0236261 B2 19900816; JP S6485653 A 19890330

DOCDB simple family (application)
JP 8800980 W 19880927; DE 3850781 T 19880927; EP 88908369 A 19880927; JP 24308087 A 19870928