

Title (en)

Method and device for extracting a deep-frozen plasma product from a container

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Ausbringen eines tiefgefrorenen Plasmaproduktes aus einem Behälter

Title (fr)

Procédé et dispositif pour sortir d'un récipient un produit congelé tel qu'un plasma

Publication

**EP 0816236 A1 19980107 (DE)**

Application

**EP 97890065 A 19970414**

Priority

AT 38896 U 19960626

Abstract (en)

The procedure makes an opening in one side of the container. The blood product is pressed out from the opposite side, giving a frozen ice core, with the boundary layer of the blood product on the container wall thawed out by external warming. Thus a liquid film is formed between the ice core and the container wall. The ice core is then pressed out by the production of forces on the container and on the ice core, beginning on the opposite side from the delivery opening. The warming up comes from external rinsing of the container with a heated medium like warm water or air.

Abstract (de)

Verfahren bzw. Vorrichtung zum Ausbringen eines gefrorenen Blutproduktes aus einem Behälter (3), wobei ein gefrorenen Eiskern (2) erhalten wird; zwecks Automatisierung wird die Grenzschicht des Blutproduktes an der Behälterwandung durch Erwärmen von außen angetaut und so ein Flüssigkeitsfilm zwischen dem Eiskern (2) und der Behälterwandung gebildet, und es wird im Behälter (3) einseitig eine Ausbringöffnung (26) geöffnet, wonach der Eiskern (2) mit Hilfe von Preßelementen (10) unter Aufbringen von auf den Behälter (3) und den Eiskern (2) einwirkenden Druckkräften, beginnend an der der Ausbringöffnung (25) gegenüberliegenden Seite, aus dem Behälter (3) herausgedrückt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

**B65B 69/00**

IPC 8 full level

**B65B 69/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65B 69/005** (2013.01 - EP US); **B65B 69/0066** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] WO 8200456 A1 19820218 - BAXTER TRAVENOL LAB [US]
- [DY] US 4253458 A 19810303 - BACEHOWSKI DAVID V, et al
- [A] BE 889278 A 19811218 - NIEUWERBURGH CARLOS VAN

Cited by

AT518167A4; AT518167B1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**EP 0816236 A1 19980107**; AT 1650 U1 19970925; CA 2202583 A1 19971226; US 5829634 A 19981103

DOCDB simple family (application)

**EP 97890065 A 19970414**; AT 38896 U 19960626; CA 2202583 A 19970414; US 83797497 A 19970414