

Title (en)

INCREASED YIELD BLOOD COMPONENT COLLECTION SYSTEMS AND METHODS.

Title (de)

SAMMELSYSTEME FÜR BLUTKOMPONENTEN MIT VERBESSERTER AUSBEUTE UND VERFAHREN.

Title (fr)

SYSTEMES ET PROCEDES DE RECUPERATION DE COMPOSANTS DU SANG A RENDEMENT ACCRU.

Publication

**EP 0118473 A1 19840919 (EN)**

Application

**EP 83902661 A 19830721**

Priority

US 41105682 A 19820824

Abstract (en)

[origin: WO8400892A1] A system (10) which embodies the features of the invention includes first means (12) for establishing a flow of whole blood from a donor and second means (14) for separating the whole blood into essentially plasma and plasma-poor components without using a centrifugation device. The system (10) also includes third means (16) for collecting a volume of the separated plasma and forth means (18) for returning the plasma-poor components associated with this collected volume of separated plasma to the donor. The system further includes fifth means (20) for collecting a volume of whole blood. In the preferred embodiment, the second means (14) includes microporous membrane means (22) which is operative for filtering the plasma from the other components of whole blood. Also in the preferred embodiment, the fifth means (20) includes means (60) for collecting the components of the whole blood in response to subsequent centrifugal separation.

Abstract (fr)

Un système (10) réunissant les caractéristiques de cette invention comprend un premier mécanisme (12) servant à créer un écoulement de sang entier d'un donneur et un deuxième mécanisme (14) destiné à séparer le sang entier en composants essentiellement de plasma et en composants pauvres en plasma sans recourir à un dispositif de centrifugation. Ce système (10) comprend également un troisième mécanisme (16) conçu pour récupérer un certain volume du plasma séparé et un quatrième mécanisme (18) pour retourner au donneur les composants pauvres en plasma ainsi que le volume récupéré de plasma séparé. Ce système comprend en outre un cinquième mécanisme (20) qui sert à récupérer un certain volume de sang entier. Dans le mode préférentiel de réalisation, le deuxième mécanisme (14) possède un dispositif à membrane microporeuse (22) destiné à séparer le plasma des autres composants du sang entier. Dans ce même mode préférentiel de réalisation, le cinquième mécanisme (20) possède un dispositif (60) conçu pour récupérer les composants du sang entier en réponse à la séparation ultérieure par centrifugation.

IPC 1-7

**A61M 5/00**

IPC 8 full level

**A61M 1/34** (2006.01); **A61M 1/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A61M 1/3496** (2013.01 - EP US); **A61M 1/3693** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8400892 A1 19840315**; DK 139984 A 19840315; DK 139984 D0 19840229; EP 0118473 A1 19840919; EP 0118473 A4 19850916; ES 525118 A0 19840616; ES 8405622 A1 19840616; IT 1163928 B 19870408; IT 8322618 A0 19830823; ZA 835771 B 19840530

DOCDB simple family (application)

**US 8301134 W 19830721**; DK 139984 A 19840229; EP 83902661 A 19830721; ES 525118 A 19830823; IT 2261883 A 19830823; ZA 835771 A 19830805