

Title (en)
BLOOD FRACTIONATION APPARATUS.

Title (de)
BLUTFRAKTIONIERUNGSVORRICHTUNG.

Title (fr)
APPAREIL DE FRACTIONNEMENT DU SANG.

Publication
EP 0096693 A1 19831228 (EN)

Application
EP 83900147 A 19821119

Priority
• US 33089981 A 19811215
• US 33090081 A 19811215
• US 33090181 A 19811215

Abstract (en)
[origin: WO8302059A1] An apparatus for separating and collecting plasma from whole blood includes volume and rate monitoring systems (92, 93) which provide continuous automatic displays of the volume and rate of plasma collected. The systems analyze incremental changes in the collected plasma weight over successive time intervals. The systems continuously display volume and rate measurements, and are not effected by changes in tare weight or a change in the plasma collection container. The apparatus further includes a ratio control system (106) which enables replacement fluid to be added by a replacement fluid pump (52) associated with the apparatus to process plasma-deficient blood at a predetermined ratio relative to the volume of plasma collected in a collection container.

Abstract (fr)
Un appareil de séparation et de récupération de plasma à partir de sang entier comprend des systèmes de contrôle du volume et du taux (92, 93) qui affiche automatiquement et en continu les valeurs du volume et du taux de plasma récupéré. Les systèmes analysent les changements incrémentiels du poids du plasma récupéré pendant des intervalles de temps successifs. Les systèmes affichent continûment les mesures du volume et du taux et ne sont pas affectés par des changements du poids de la tare ou par un changement dans le conteneur de récupération du plasma. L'appareil comprend en outre un système de commande de rapport (106) qui permet d'ajouter un fluide de remplacement à l'aide d'une pompe de fluide de remplacement (52) associée à l'appareil pour traiter le sang pauvre en plasma à un taux prédéterminé par rapport au volume de plasma récupéré dans un conteneur de récupération.

IPC 1-7
A61M 1/03; **A61M 5/00**; **B01D 31/00**; **B01D 13/00**; **G01F 13/00**

IPC 8 full level
A61M 1/00 (2006.01); **A61M 1/34** (2006.01); **G01F 1/00** (2006.01); **G01F 1/76** (2006.01); **G01G 17/06** (2006.01)

IPC 8 main group level
A61M (2006.01); **B01D** (2006.01); **G01F** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61M 1/3496 (2013.01 - EP); **B01D 61/147** (2013.01 - EP); **B01D 63/02** (2013.01 - EP US); **G01F 1/00** (2013.01 - EP); **G01F 1/76** (2013.01 - EP); **G01G 17/06** (2013.01 - EP US); **A61M 2205/3393** (2013.01 - EP); **A61M 2209/082** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8302059 A1 19830623; AU 1045383 A 19830630; BR 8208017 A 19831108; DK 371783 A 19830815; DK 371783 D0 19830815; EP 0096693 A1 19831228; EP 0096693 A4 19850423; ES 518245 A0 19840616; ES 8405634 A1 19840616; IT 1155223 B 19870121; IT 8224749 A0 19821214; JP S59500083 A 19840119

DOCDB simple family (application)
US 8201641 W 19821119; AU 1045383 A 19821119; BR 8208017 A 19821119; DK 371783 A 19830815; EP 83900147 A 19821119; ES 518245 A 19821215; IT 2474982 A 19821214; JP 50019383 A 19821119