

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)(51) Int. Cl.<sup>3</sup>  
A61M 37/00(11) 공개번호 특1984-0000251  
(43) 공개일자 1984년02월18일

(21) 출원번호	특1982-0002643
(22) 출원일자	1982년06월14일
(30) 우선권주장	273711 1981년06월15일 미국(US)
(71) 출원인	솔크 바젤 악티엔 게젤샤프트
(72) 발명자	스위저랜드 씨에이취-4052 바젤 젤리스트랏세 18 맥스 라즈크조워
(74) 대리인	스위저랜드 씨에이취-4052 바젤 젤리스트랏세 74 황광현

**심사청구 : 없음****(54) 수 혈 장 치****요약**

내용 없음

**대표도****도1****명세서**

[발명의 명칭]

수 혈 장 치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 따른 수혈장치의 한 실시형태의 사시도, 제2도는 조절클램프를 포함하는 흡입튜브의 측면도, 제3도는 제2도에서 보인 흡입튜브의 평면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

**(57) 청구의 범위****청구항 1**

진공을 위한 연결부와 혈액의 흡입 및 재공급을 위한 연결부를 가지며 조절클램프를 갖는 가요성튜브를 통하여 흡입튜브와 연결된 혈액수집용기를 갖는 수혈장치에 있어서, 수집용기(15)가 손잡이를 갖거나 손으로 파지할 수 있도록 형성되어 있으며, 가요성튜브(12)가 짧아 흡입튜브(30)와 수집용기(15)의 취급과 감시가 한 사람만으로 수행될 수 있고 기포의 발생 또는 혈액이 넘쳐흐르는 것과 같은 교란등을 적시에 주시하고 처리할 수 있음을 특징으로 하는 수혈장치.

**청구항 2**

청구범위 1항에 있어서, 조절클램프(11)가 흡입튜브(30)의 취급과 조절클램프(11)의 조작이 한 손으로 수행될 수 있도록 손바닥에 적합한 형태와 크기의 손잡이(18)를 가짐을 특징으로 하는 수혈장치.

**청구항 3**

청구범위 2항에 있어서, 조절클램프가 두 개의 평행한 슬릿내에서 안내되는 파지로올러를 가지며, 두 슬릿(22)의 단부에는 파지로올러(24)의 폐쇄위치에 해당하는 위치에 고정요구(22a)가 형성되어 있으며 중간위치에도 고정요구(22a)가 형성될 수도 있음을 특징으로 하는 수혈장치.

**청구항 4**

청구범위 1-3항의 하나에 있어서, 수집용기(15)의 하측부(16)은 그 단면이 감소되어 손잡이 부분을 형성하며 그 대향측에는 진공연결부(27)가 형성됨을 특징으로 하는 수혈장치.

**청구항 5**

청구범위 1-4항의 하나에 있어서, 수집용기(15)에 양쪽방향으로 읽을 수 있는 용적눈금(13)이 표시됨을 특징으로 하는 수혈장치.

#### 청구항 6

청구범위 1-5항의 하나에 있어서, 진공연결부(27a)가 수혈중에는 수집용기내의 혈액이 유출될 수 있는 유출구로서 사용됨을 특징으로 하는 수혈장치.

#### 청구항 7

청구범위 1-6항의 하나에 있어서, 흡입튜브가 그 자유단부에 혈액의 흡입을 위한 흡입헤드를 가지며, 흡입헤드(31)의 전면은 폐쇄되었으나 주면에 다수의 흡입공(31a)을 가지고, 이 흡입공(31a)이 천설된 흡입부분의 높이가 최대 10mm이고 줄기로는 약 5mm임을 특징으로 하는 수혈장치.

#### 청구항 8

청구범위 1-7항의 하나에 있어서, 가요성 튜브(12)의 길이가 80cm이하이고 줄기로는 40-60cm사이임을 특징으로 하는 수혈장치.

#### 청구항 9

청구범위 1-8항의 하나에 있어서, 가요성 튜브(12)가 수집용기(15)내에서 그 상측부까지 연장되어 수집용기내에 착설한 조제필터(19) 하측의 벽에 인접하여 개방되므로써 수집용기(15)의 벽을 따라 흘러내리고 동반흡입된 공기는 상측으로 배출됨을 특징으로 하는 수혈장치.

#### 청구항 10

청구범위 4-9항의 하나에 있어서, 수집용기(15)의 손잡이 부분을 형성하는 하측부(16)가 수집용기의 축선에 대하여 각을 이루며, 조절클램프(11)가 하측부(16)에 바로 인접하여 착설되므로써 수집용기(15)가 한손으로 파지되고 조절클램프(11)가 한손으로 조작됨을 특징으로 하는 수혈장치.

#### 청구항 11

청구범위 1-8항의 하나에 있어서, 가요성 튜브(12)가 외부로부터 진공연결부(27a)에 인접한 수집용기(15)의 상측부도 개방되고, 수집용기내에서 튜브의 개방부가 수집용기의 벽을 향하도록 하므로써 흡입된 혈액이 수집용기의 내면을 따라 흘러내리고 동반흡입된 공기는 상측으로 배출됨을 특징으로 하는 수혈장치.

#### 청구항 12

청구범위 11항에 있어서, 조제필터(42)가 수집용기의 상측부(17)의 하측에 착설되고, 수집용기(15)가 수직흡입위치에서 수혈을 위하여 사용될 수 있으며 혈액이 조제필터아래에 위치하는 연결개방부를 통하여 유출됨을 특징으로 하는 수혈장치.

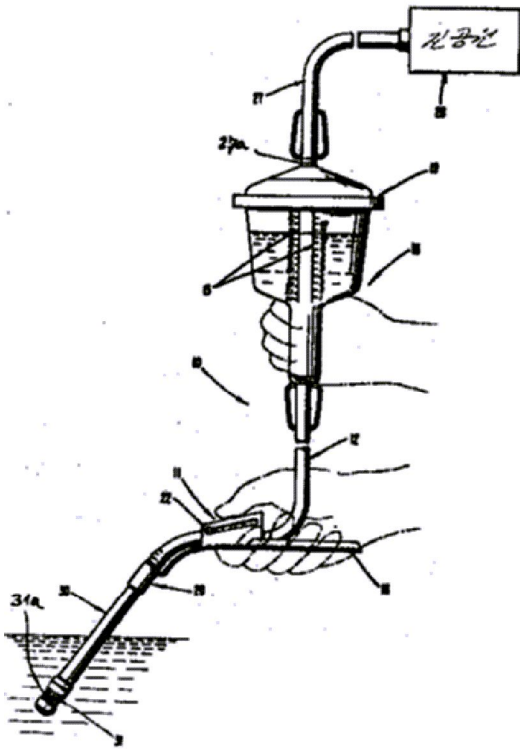
#### 청구항 13

청구범위 1-12항의 하나에 있어서, 수집용기의 용적이 최대 700ml이나 줄기로는 500ml임을 특징으로 하는 수혈장치.

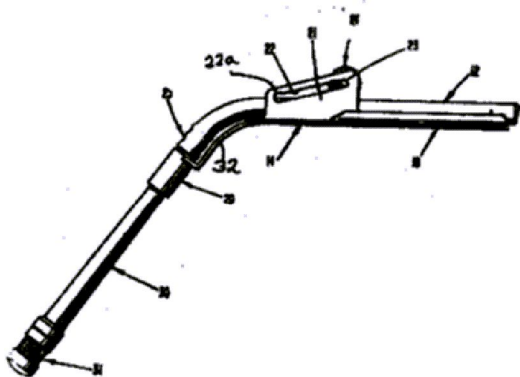
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

