



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204563064 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 19

(21) 申请号 201520217434. 7

(22) 申请日 2015. 04. 10

(73) 专利权人 美昕医疗器械(上海)有限公司

地址 201613 上海市松江区松江出口加工区  
华哲路 355 号

(72) 发明人 周克东 陈思 王晓东 高芹芹  
邱炜

(74) 专利代理机构 上海华祺知识产权代理事务  
所 31247

代理人 刘卫宇

(51) Int. Cl.

A61M 1/00(2006. 01)

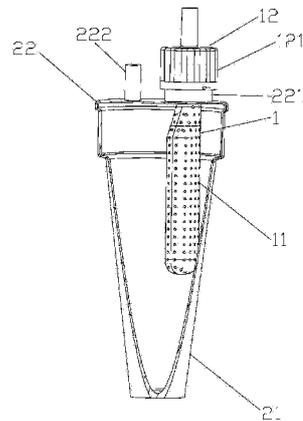
权利要求书1页 说明书2页 附图6页

(54) 实用新型名称

负压引流收集装置

(57) 摘要

本实用新型公开了负压引流收集装置,包括固液分离袋和外筒。固液分离袋包括透明袋体和上盖,透明袋体上设有多个供液体流出的通孔,上盖包括盖体和穿过该盖体的吸引管,透明袋体的口部与吸引管的下端相连接。外筒包括筒身和罩设在该筒身的口部的筒盖,筒盖上设有与筒身连通的凸管和负压管,凸管的中心孔能够让固液分离袋的透明袋体穿过,固液分离袋的透明袋体伸入筒身内,固液分离袋的上盖的盖体罩在所述的凸管上。本实用新型便于人流手术操作,能够有效降低操作人员的交叉感染率。



1. 负压引流收集装置,其特征在于,包括固液分离袋和外筒;

所述的固液分离袋包括透明袋体和上盖;所述的透明袋体上设有多个供液体流出的通孔;所述的上盖包括盖体和穿过该盖体的吸引管,所述透明袋体的口部与所述吸引管的下端相连接;

所述的外筒包括筒身和罩设在该筒身的口部的筒盖;所述筒盖上设有与所述筒身连通的凸管和负压管,所述凸管的中心孔能够让固液分离袋的透明袋体穿过;

固液分离袋的透明袋体伸入筒身内,固液分离袋的上盖的盖体罩在所述的凸管上。

2. 根据权利要求1所述的负压引流收集装置,其特征在于,所述的透明袋体上设有撕缝。

3. 根据权利要求1所述的负压引流收集装置,其特征在于,所述的筒盖上还设有一与所述筒身连通的吸引管;

所述的固液分离袋还包括可罩住外筒的吸引管的口部的管帽,所述管帽通过一连接带与固液分离袋的上盖相连。

4. 根据权利要求1至3任何一项所述的负压引流收集装置,其特征在于,所述的筒身的材质为塑料。

5. 根据权利要求4所述的负压引流收集装置,其特征在于,所述的外筒包括一设置在所述筒身内的软袋,所述软袋的口部与所述筒盖密封连接;

所述的固液分离袋的透明袋体伸入所述的软袋内。

## 负压引流收集装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械,尤其涉及用于流产的负压引流收集装置。

### 背景技术

[0002] 目前,在人工流产手术中,医护人员是通过吸收器将胚胎组织、绒毛、羊水和血水等吸引到收集瓶内。手术完成后,再将收集瓶内的吸入物倒在纱布或过滤网上进行过滤,边过滤边用水龙头进行冲洗,通过观察绒毛组织等来分析人流手术是否成功。这种方式一是操作不便,二是在操作中医护人员很容易接触到纱布或过滤网上的吸入物,易造成医护人员的交叉感染。此外,现有的收集瓶多为反复使用的玻璃制品,用后需要长时间的清洗和消毒,在清洗过程中,也容易造成医护人员的交叉感染。

### 发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种便于人流手术操作、能够有效降低操作人员的交叉感染率的负压引流收集装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采取的技术方案是:

[0005] 负压引流收集装置,其特点是,包括固液分离袋和外筒;固液分离袋包括透明袋体和上盖;透明袋体上设有多个供液体流出的通孔;上盖包括盖体和穿过该盖体的吸引管,透明袋体的口部与吸引管的下端相连接;外筒包括筒身和罩设在该筒身的口部的筒盖;筒盖上设有与筒身连通的凸管和负压管,凸管的中心孔能够让固液分离袋的透明袋体穿过;固液分离袋的透明袋体伸入筒身内,固液分离袋的上盖的盖体罩在所述的凸管上。

[0006] 上述的负压引流收集装置,其中,透明袋体上设有撕缝。

[0007] 上述的负压引流收集装置,其中,筒盖上还设有一与筒身连通的吸引管;固液分离袋还包括可罩住外筒的吸引管的口部的管帽,管帽通过一连接带与固液分离袋的上盖相连。

[0008] 上述的负压引流收集装置,其中,筒身的材质为塑料。

[0009] 上述的负压引流收集装置,其中,外筒包括一设置在筒身内的软袋,软袋的口部与所述筒盖密封连接;固液分离袋的透明袋体伸入软袋内。

[0010] 由于本实用新型采用了以上的技术方案,其产生的技术效果是明显的:

[0011] 1、采用上述技术方案后,在人工流产手术过程中可通过设置在固液分离袋上的吸引管将胚胎组织、绒毛、羊水和血水等吸入透明袋体内,羊水和血水等液体会透过透明袋体上的通孔流出到外筒中,医护人员只需将固液分离袋从外筒中取出后就能够方便地观察到留在透明袋体内的胚胎组织和绒毛等,从而避免了医护人员与胚胎组织、绒毛、羊水和血水直接接触,不仅操作方便,而且降低了操作人员发生交叉感染的几率;

[0012] 2、本实用新型的固液分离袋的透明袋体上设有撕口,只需沿撕口撕开透明袋体,就可将胚胎倒出做进一步检验,操作简单;

[0013] 3、本实用新型的外筒的筒身为塑料材质,作为一次性使用用品,不仅节省了清洗

时间,而且避免了医护人员被交叉感染。

### 附图说明

- [0014] 图 1 是根据本实用新型第一实施例的负压引流收集装置的外观示意图。  
[0015] 图 2 是图 1 的 A-A 剖面示意图。  
[0016] 图 3 是本实用新型的固液分离袋的示意图。  
[0017] 图 4 是根据本实用新型第二实施例的负压引流收集装置的外观示意图。  
[0018] 图 5 是图 4 的俯视示意图。  
[0019] 图 6 是图 5 的 B-B 剖面示意图。

### 具体实施方式

- [0020] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细说明。
- [0021] 图 1 至 3 示出了根据本实用新型第一实施例的负压引流收集装置,包括固液分离袋 1 和外筒 2。
- [0022] 固液分离袋 1 包括设有撕缝 111 的透明袋体 11 和上盖 12。透明袋体 11 上设有多个供液体流出的细小通孔 110。上盖 12 包括盖体 121 和穿过该盖体的吸引管 122,透明袋体 11 的口部与吸引管 122 的下端相连接。
- [0023] 外筒 2 包括材质为塑料的筒身 21 和罩设在该筒身的口部的筒盖 22。筒盖 22 上设有与筒身连通的凸管 221、负压管 222 和吸引管 223,凸管 221 的中心孔能够让固液分离袋的透明袋体 11 穿过。
- [0024] 固液分离袋 1 的透明袋体 11 伸入筒身 21 内,固液分离袋的上盖 12 的盖体 121 罩在凸管 221 上。
- [0025] 优选地,固液分离袋 1 还包括可罩住外筒的吸引管 223 的口部的管帽 123,管帽 123 通过一连接带 124 与固液分离袋的上盖 12 相连。
- [0026] 图 4 至 6 示出了根据本实用新型第二实施例的负压引流收集装置,包括固液分离袋 1 和外筒 2a。在该第二实施例中,固液分离袋 1 的结构与前述的第一实施例中的固液分离袋完全相同,而外筒的结构有所不同。外筒 2a 包括筒身 21a、罩设在该筒身的口部的筒盖 22a 以及设置在筒身 21a 内的软袋 23a。筒盖 22a 上设有与筒身连通的凸管 221a、负压管 222a 和吸引管 223a,凸管 221a 的中心孔能够让固液分离袋的透明袋体 11 穿过。软袋 23a 的口部与筒盖 22a 密封连接,固液分离袋 1 的透明袋体 11 伸入软袋 23a 内。
- [0027] 在人工流产手术时,固液分离袋上的吸引管通过管路与外部的吸收器相连,外筒上的负压管通过管路与真空源相连,胚胎组织、绒毛、羊水和血水等被吸引到固液分离袋内,吸入的液体部分会透过固液分离袋的透明袋体上的通孔流到外筒中。医护人员只需将固液分离袋从外筒中取出后就能够方便地观察到留在透明袋体内的胚胎组织和绒毛等,从而避免了医护人员与胚胎组织、绒毛、羊水和血水直接接触,不仅操作方便,而且降低了操作人员发生交叉感染的几率。固液分离袋的透明袋体上设有撕口,需要对胚胎组织做进一步检验时,医护人员只需沿撕口撕开透明袋体,将胚胎组织倒出即可。在使用固液分离袋收集胚胎组织、绒毛、羊水和血水等吸入物时,由于此时无需用到外筒的吸引管,要用管帽将外筒的吸引管罩住。

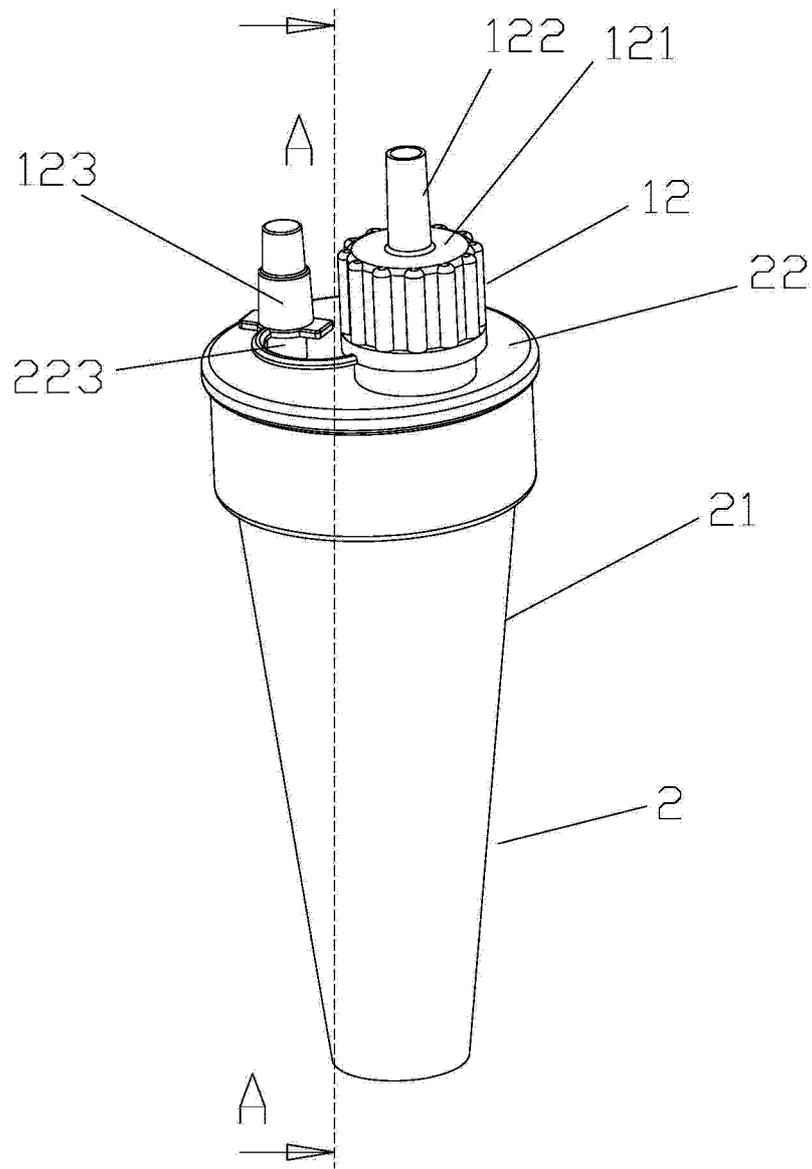


图 1

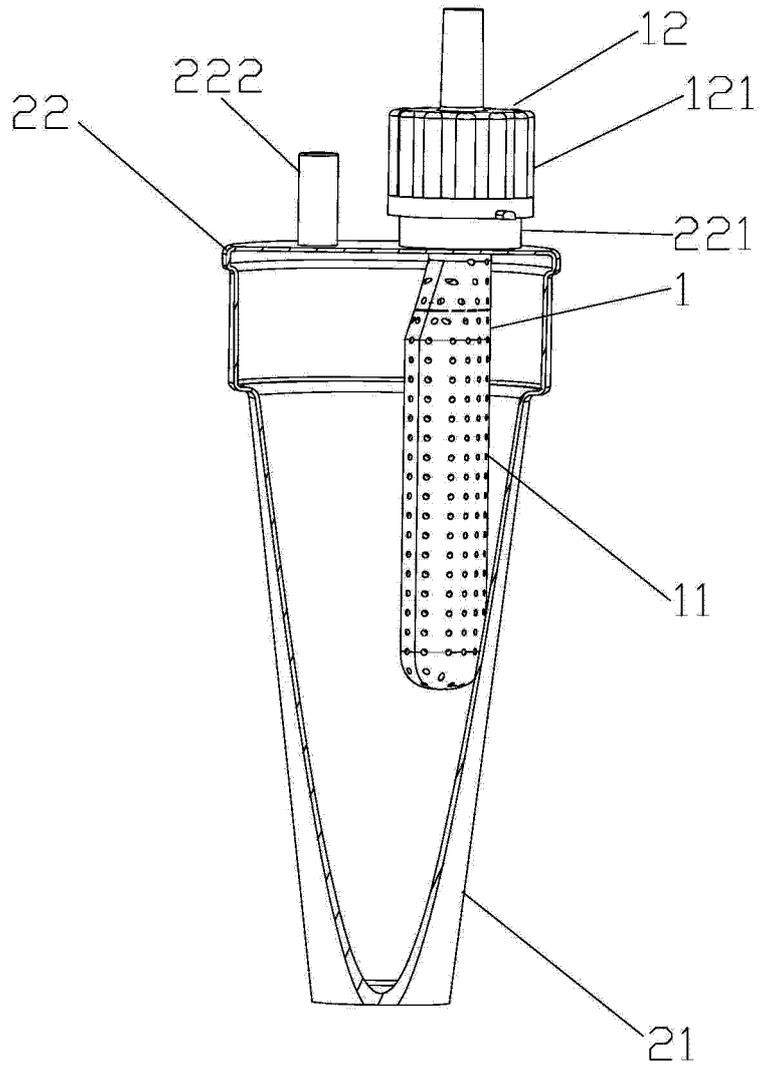


图 2

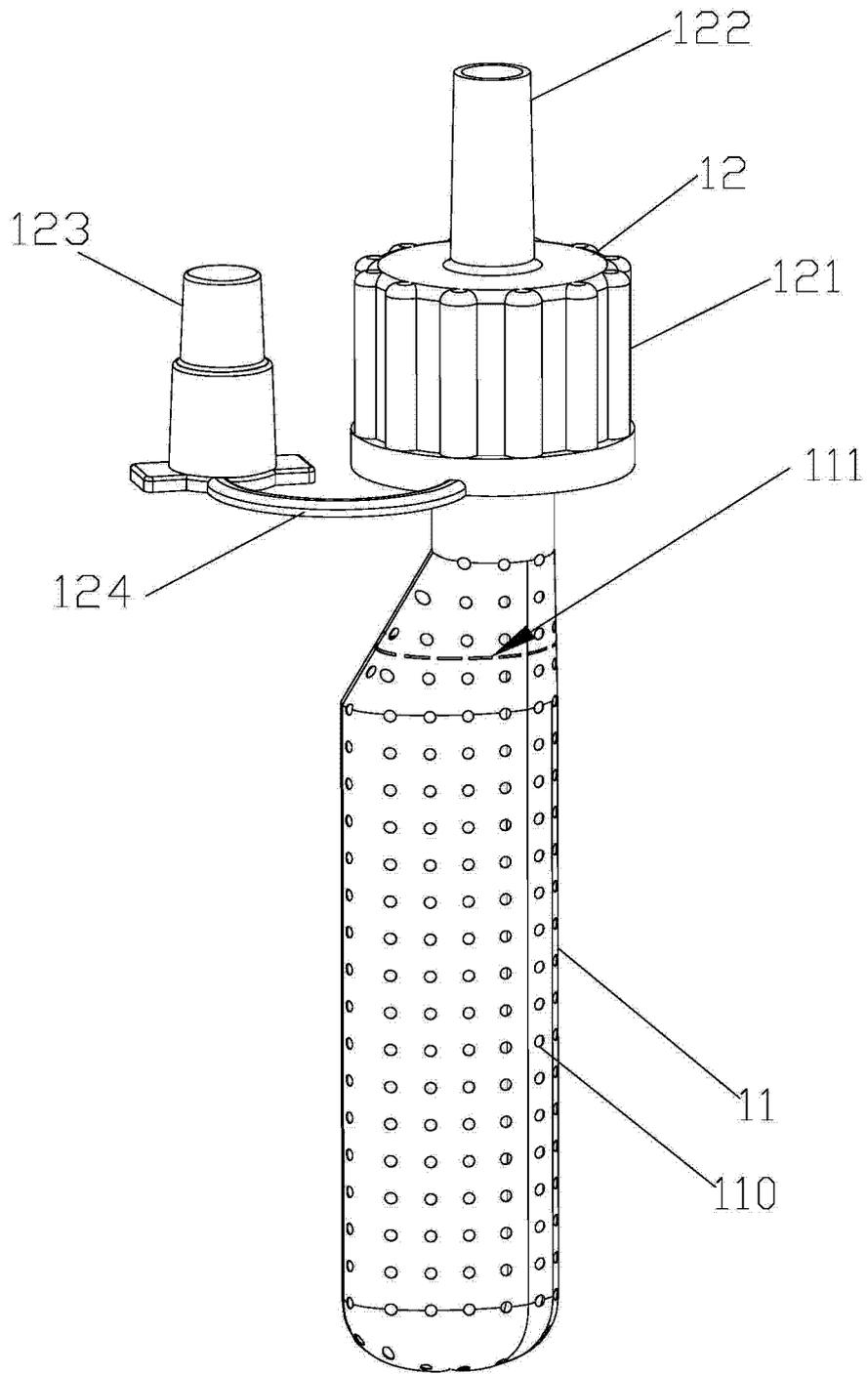


图 3

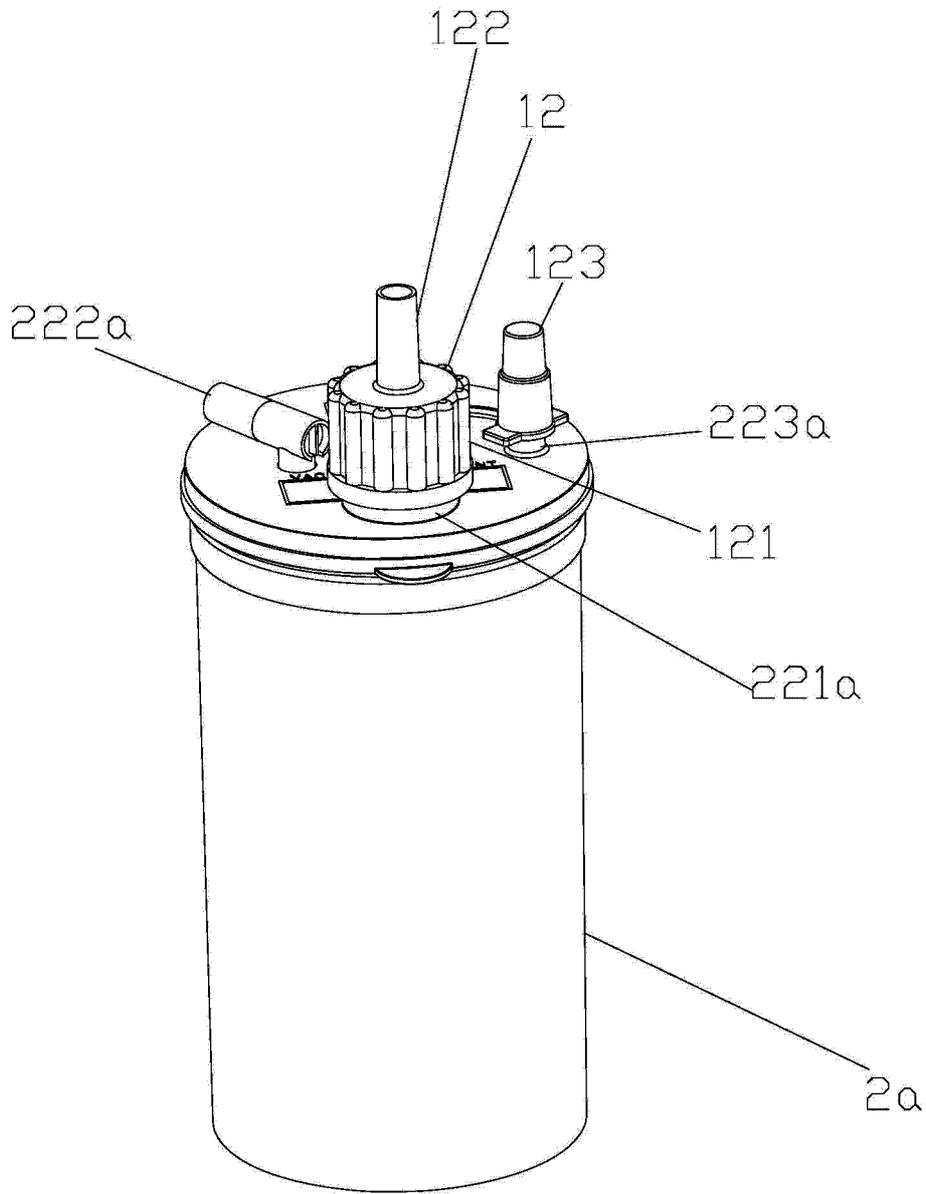


图 4

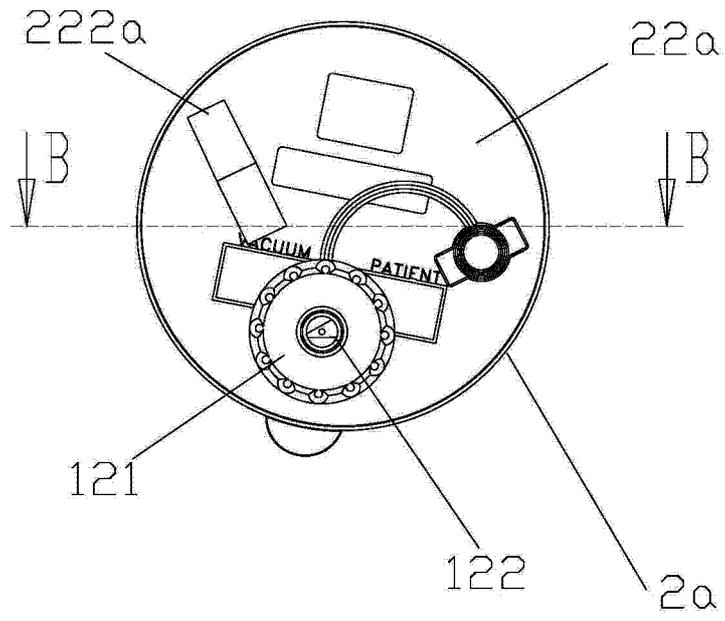


图 5

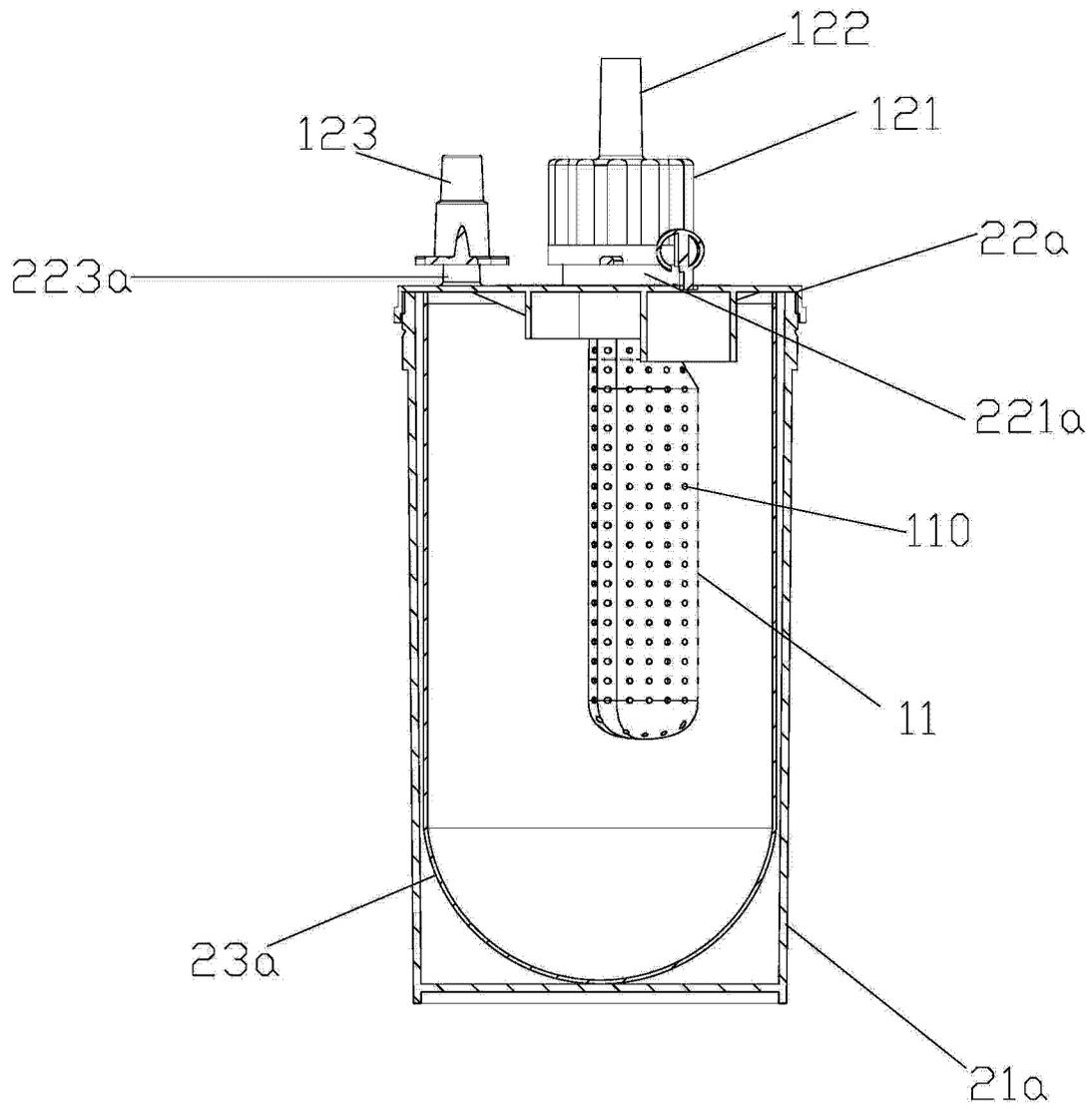


图 6