

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61J 1/10 (2006.01)

A61J 1/14 (2006.01)

A61M 5/14 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720062826.6

[45] 授权公告日 2008 年 2 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 201020027Y

[22] 申请日 2007.3.30

[21] 申请号 200720062826.6

[73] 专利权人 湖南千山制药机械股份有限公司

地址 410100 湖南省长沙市长沙经济技术开发区盼盼路 9 号

[72] 发明人 刘祥华 彭勋德

[74] 专利代理机构 湖南兆弘专利事务所

代理人 陈 晖

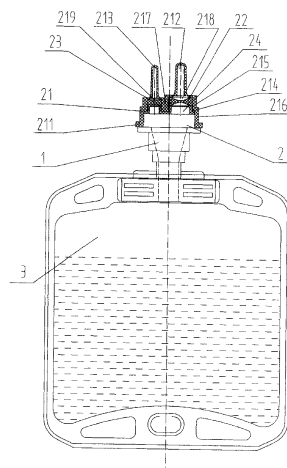
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 10 页

[54] 实用新型名称

采用双胶塞易折式组合盖的大输液软袋包装

[57] 摘要

一种采用双胶塞易折式组合盖的大输液软袋包装，包括连有硬接口的装药袋，硬接口由双胶塞易折式组合盖密封，该组合盖包括外盖、焊接连接于外盖内的密封盖、用于输液时穿刺的第一胶塞和用于配药时穿刺的第二胶塞，外盖包括定位套和位于定位套上端的连接套，两者间形成连接面，连接套的腔体由中间部分隔为第一、二腔体，第一、二胶塞分别由密封盖密封于第一、二腔体内，密封盖上设有位于二胶塞底部且可由针筒穿刺的密封膜，连接套分别于第一、二腔体顶部设有第一、二易折帽，密封盖与外盖通过连接面焊接连接。本实用新型将配药与输液胶塞分开，使配药及输液方便安全，避免污染，所用组合盖价格便宜，结构简单，生产工艺性好，使用安全可靠，成本低。



1、一种采用双胶塞易折式组合盖的大输液软袋包装，包括装药袋（3）和与装药袋（3）相连的硬接口（1），其特征在于所述硬接口（1）由双胶塞易折式组合盖（2）密封，所述双胶塞易折式组合盖（2）包括外盖（21）、焊接连接于外盖（21）内的密封盖（24）、用于输液时穿刺的第一胶塞（22）和用于配药时穿刺的第二胶塞（23），所述外盖（21）包括定位套（216）和位于定位套（216）上端的连接套（215），定位套（216）和连接套（215）之间形成连接面（214），连接套（215）的腔体由中间部（217）分隔为第一腔体（218）和第二腔体（219），所述第一胶塞（22）由密封盖（24）密封于第一腔体（218）内，第二胶塞（23）由密封盖（24）密封于第二腔体（219）内，密封盖（24）上设有位于第一胶塞（22）和第二胶塞（23）底部且可由针筒穿刺的密封膜，连接套（215）于第一腔体（218）顶部设有折去后可露出第一胶塞（22）的第一易折帽（212），连接套（215）于第二腔体（219）顶部设有折去后可露出第二胶塞（23）的第二易折帽（213），所述密封盖（24）与外盖（21）通过连接面（214）焊接连接。

2、根据权利要求1所述的采用双胶塞易折式组合盖的大输液软袋包装，其特征在于所述密封盖（24）包括焊接密封座（243）和设于焊接密封座（243）上端的第一密封套（244）及第二密封套（245），密封膜分为第一密封膜（241）和第二密封膜（242），第一密封膜（241）设于第一密封套（244）上端，第二密封膜（242）设于第二密封套（245）上端，第一密封套（244）套于第一腔体（218）内，第二密封套（245）套于第二腔体（219）内，焊接密封座（243）与连接面（214）相贴合并焊接连接。

3、根据权利要求1或2所述的采用双胶塞易折式组合盖的大输液软袋包装，其特征在于所述定位套（216）的底部设有连接环（211），所述连接环（211）与硬接口（1）密封连接。

4、根据权利要求3所述的采用双胶塞易折式组合盖的大输液软袋包装，其特征在于所述第一易折帽（212）和第二易折帽（213）为圆锥台体。

5、根据权利要求3所述的采用双胶塞易折式组合盖的大输液软袋包装，其特征在于所述第一易折帽（212）及第二易折帽（213）为长腰形扁状体。

6、根据权利要求5所述的采用双胶塞易折式组合盖的大输液软袋包装，其特征在于所述第一易折帽(212)上设有伸出连接套(215)的第一突出部(2121)，第二易折帽(213)上设有伸出连接套(215)的第二突出部(2131)。

7、根据权利要求3所述的采用双胶塞易折式组合盖的大输液软袋包装，其特征在于所述第一易折帽(212)及第二易折帽(213)为长方体。

8、根据权利要求3所述的采用双胶塞易折式组合盖的大输液软袋包装，其特征在于所述第一胶塞(22)与第二胶塞(23)相同。

9、根据权利要求1或2所述的采用双胶塞易折式组合盖的大输液软袋包装，其特征在于所述第一胶塞(22)与第二胶塞(23)相同。

采用双胶塞易折式组合盖的大输液软袋包装

技术领域

本实用新型属于医药包装领域，具体涉及一种大输液软袋包装的结构改进。

背景技术

现有大输液软袋包装如图 16 所示：由装药袋 3、硬接口 1 和拉环式组合盖 4 组成，拉环式组合盖 4 与硬接口 1 采用热焊接连接在一起，硬接口 1 与装药袋 3 焊接在一起。其中拉环式组合盖 4 由外盖 43、内塞 42 和内盖 41 组成，外盖 43 上设有拉环 431，使用时将拉环 431 用力拉从而将外盖 43 与拉环 431 连接部一起拉破露出内塞 42，以便将药水注入袋或将袋内的药通过输液器注入人体的血液中。内塞 42 主要的作用是在注射时药不会因内盖 41 被针管穿破而渗出大输液装药袋 3 外。内盖 41 的作用是防止内塞 42 使用前与药液接触。

由于输液产品的特殊性，外盖 43 在使用前不能破损，拉环 431 在使用时不能拉断，但必须将外盖 43 中心的部分拉破以露出内塞 42。要满足上述要求使得对外盖 43 的材料要求很高，即既要满足与内盖 41 一样的焊接熔点，同时又要求外盖成形后拉环有较强的韧力。满足这种要求的材料价格是内盖 A41 材料价格的三倍。同时由于要求外盖 43 拉破的部分在使用前必须完好无损，而使用时又易于拉破，这使成形外盖 43 的模具精度要求很高，模具的价格昂贵。基于这两点，使如图 16 所示的大输液软袋包装成本很高。由于配药与用药的时间及地点都不同，内塞 42 裸露在空气中而受到污染，输液时输液器的针头易将附在内塞 42 上的病菌带入药液中，从而易引起输液的安全事故。

实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题是克服上述现有技术的缺陷，提供一种采用双胶塞易折式组合盖的大输液软袋包装，它将配药胶塞与输液胶塞分开，使配药及输液方便、安全，避免药液受到污染，同时其采用的组合盖原材料价格便宜，结构简单，生产工艺性好，使用安全可靠，使配有该组合盖的本实用新型成本大为降低。

为解决上述技术问题，本实用新型采用下述技术方案。

本实用新型采用双胶塞易折式组合盖的大输液软袋包装，包括装药袋和与装药袋相连的塑硬接口，其特征在于所述硬接口由双胶塞易折式组合盖密封，所述双胶塞易折式组合盖包括外盖、焊接连接于外盖内的密封盖、用于输液时穿刺的第一胶塞和用于配药时穿刺的第二胶塞，所述外盖包括定位套和位于定位套上端的连接套，定位套和连接套之间形成连接面，连接套的腔体由中间部分隔为第一腔体和第二腔体，所述第一胶塞由密封盖密封于第一腔体内，第二胶塞由密封盖密封于第二腔体内，密封盖上设有位于第一胶塞和第二胶塞底部且可由针筒穿刺的密封膜，连接套于第一腔体顶部设有折去后可露出第一胶塞的第一易折帽，连接套于第二腔体顶部设有折去后可露出第二胶塞的第二易折帽，所述密封盖与外盖通过连接面焊接连接。

所述密封盖包括焊接密封座和设于焊接密封座上端的第一密封套及第二密封套，密封膜分为第一密封膜和第二密封膜，第一密封膜设于第一密封套上端，第二密封膜设于第二密封套上端，第一密封套套于第一腔体内，第二密封套套于第二腔体内，焊接密封座与连接面相贴合并焊接连接。

所述定位套的底部设有连接环，所述连接环与硬接口密封连接。

所述第一易折帽和第二易折帽为圆锥台体。

所述第一易折帽及第二易折帽为长腰形扁状体。所述第一易折帽上设有伸出连接套的第一突出部，第二易折帽上设有伸出连接套的第二突出部。

所述第一易折帽及第二易折帽为长方体。

所述第一胶塞与第二胶塞相同。

与现有技术相比，本实用新型的硬接口上端由双胶塞易折式组合盖密封，解决了配药与输液共用同一胶塞的问题，将配药胶塞与输液胶塞分开，使配药及输液方便、安全，避免药液受到污染。该双胶塞易折式组合盖用外盖上的易折帽代替原外盖的拉环，使原材料价格便宜，结构简单、成本大大降低，使采用该组合盖的本实用新型成本也大为降低。外盖上设有连接面，与密封盖上的焊接密封座相配合，可防止在组盖过程中外力通过密封盖作用在两胶塞上将外盖上的两易折帽及密封盖上的两密封膜挤破，生产工艺性好，使用安全可靠。

附图说明

图 1 为本实用新型实施例 1 的结构示意图；

图 2 为本实用新型实施例 1 采用的组合盖的结构示意主视图；

图 3 为实施例 1 采用的组合盖的结构示意俯视图；

图 4 为密封盖的结构示意主视图；

图 5 为密封盖结构示意俯视图；

图 6 为本实用新型实施例 2 的结构示意图；

图 7 为本实用新型实施例 2 采用的组合盖的结构示意主视图；

图 8 为实施例 2 采用的组合盖的结构示意俯视图；

图 9 为实施例 2 采用的组合盖的结构示意左视图；

图 10 为本实用新型实施例 3 的结构示意图；

图 11 为本实用新型实施例 3 采用的组合盖的结构示意主视图；

图 12 为实施例 3 采用的组合盖的结构示意俯视图；

图 13 为本实用新型实施例 4 的结构示意图；

图 14 为本实用新型实施例 4 采用的组合盖的结构示意主视图；

图 15 为实施例 4 采用的组合盖的结构示意俯视图；

图 16 为现有技术的结构示意图。

图中各标号表示：

1、硬接口	2、双胶塞易折式组合盖	21、外盖
211、连接环	212、第一易折帽	2121、第一突出部
213、第二易折帽	2131、第二突出部	214、连接面
215、连接套	2151、折断槽	216、定位套
217、中间部	218、第一腔体	219、第二腔体
22、第一胶塞	23、第二胶塞	24、密封盖
241、第一密封膜	242、第二密封膜	243、焊接密封座
244、第一密封套	245、第二密封套	3、装药袋

现有技术：

4、拉环式组合盖	41、内盖	42、内塞
----------	-------	-------

43、外盖

431、拉环

具体实施方式

图 1、2、3 示出了本实用新型的实施例 1，如图所示，本实用新型采用双胶塞易折式组合盖的大输液软袋包装，包括装药袋 3 和与装药袋 3 相连的塑硬接口 1，硬接口 1 由双胶塞易折式组合盖 2 密封，双胶塞易折式组合盖 2 包括外盖 21、焊接连接于外盖 1 内的密封盖 24、及密封于外盖 21 与密封盖 24 之间用于输液时穿刺的第一胶塞 22 和用于配药时穿刺的第二胶塞 23，外盖 21 包括一定位套 216 和位于定位套 216 上端的连接套 215，两者组成一阶梯形套，定位套 216 和连接套 215 之间形成连接面 214，连接套 215 的腔体由中间部 217 分隔为第一腔体 218 和第二腔体 219，定位套 216 的底部设有连接环 211，连接环 211 与硬接口 1 焊接密封连接。第一胶塞 22 由密封盖 24 密封于第一腔体 218 内，第二胶塞 23 由密封盖 24 密封于第二腔体 219 内，密封盖 24 上设有位于第一胶塞 22 和第二胶塞 23 底部且可由针筒穿刺的密封膜，连接套 215 于第一腔体 218 顶部设有折去后可露出第一胶塞 22 的第一易折帽 212，于第二腔体 219 顶部设有折去后可露出第二胶塞 23 的第二易折帽 213。如图 4、5 所示，密封盖 24 包括焊接密封座 243 和设于焊接密封座 243 上端的第一密封套 244 及第二密封套 245，密封膜分为第一密封膜 241 和第二密封膜 242，第一密封膜 241 设于第一密封套 244 上端，第二密封膜 242 设于第二密封套 245 上端，第一密封套 244 套于第一腔体 218 内，将第一胶塞 22 密封，第二密封套 245 套于第二腔体 219 内，将第二胶塞 23 密封，焊接密封座 243 与连接面 214 相贴合并焊接连接。第一易折帽 212 和第二易折帽 213 为圆锥台体，在它们与连接套 215 的连接处可设置易折痕，使用时，可方便地将它们折断，分别露出输液时穿刺的第一胶塞 22 和用于配药时穿刺的第二胶塞 23。本实用新型在外盖 21 上设有连接面 214，密封盖 24 上设有相应的焊接密封座 243，以防止在组盖过程中外力通过密封盖 24 作用在两个胶塞上将外盖 21 上的二个易折帽与连接套连接处及密封盖 24 上的两密封膜挤破，生产工艺性好，使用安全可靠。

图 6、7、8、9 示出了本实用新型的实施例 2，本实施例其它结构与实施例 1 相同，所不同的是易折帽的结构，如图中所示，第一易折帽 212 及第二易折帽 213 为长方体，该长方体上部为窄长方体，下部由椭圆体过渡与连接套 215 连接。两易折帽与连接套 215

的接合部均设有折断槽 2151。使用时，握住长方体上部的窄长方体向一侧掰，各易折帽将于与相连的连接套接合部的折断槽 2151 处掰断，分别露出第一胶塞 22、第二胶塞 23，即可将药液注入装药袋 3 中、将装药袋 3 内的药通过输液器注入人体的血液中。第一易折帽 212 及第二易折帽 213 还可为其它形状，只要它易于折断即可。

图 10、11、12 示出了本实用新型的实施例 3，本实施例其它结构与实施例 1 相同，所不同的是易折帽的结构，如图所示，本实施例中，第一易折帽 212 及第二易折帽 213 为长腰形扁状体，第一易折帽 212 上设有伸出连接套 215 的第一突出部 2121，以利于将第一易折帽 212 折断；同样，第二易折帽 213 上设有伸出连接套 215 的第二突出部 2131。两易折帽与连接套 215 的接合部均设有折断槽 2151，折去易折帽时，只要向上掰易折帽的突出部，易折帽将于与相连的连接套接合部的折断槽处掰断，分别露出第一胶塞 22、第二胶塞 23，即可将药液注入装药袋 3 中、将装药袋 3 内的药通过输液器注入人体的血液中。

图 13、14、15 示出了本实用新型的实施例 4，本实施例与实施例 3 的区别是，本实施例中第一胶塞 2 与第二胶塞 4 是两个大小和结构相同的胶塞。

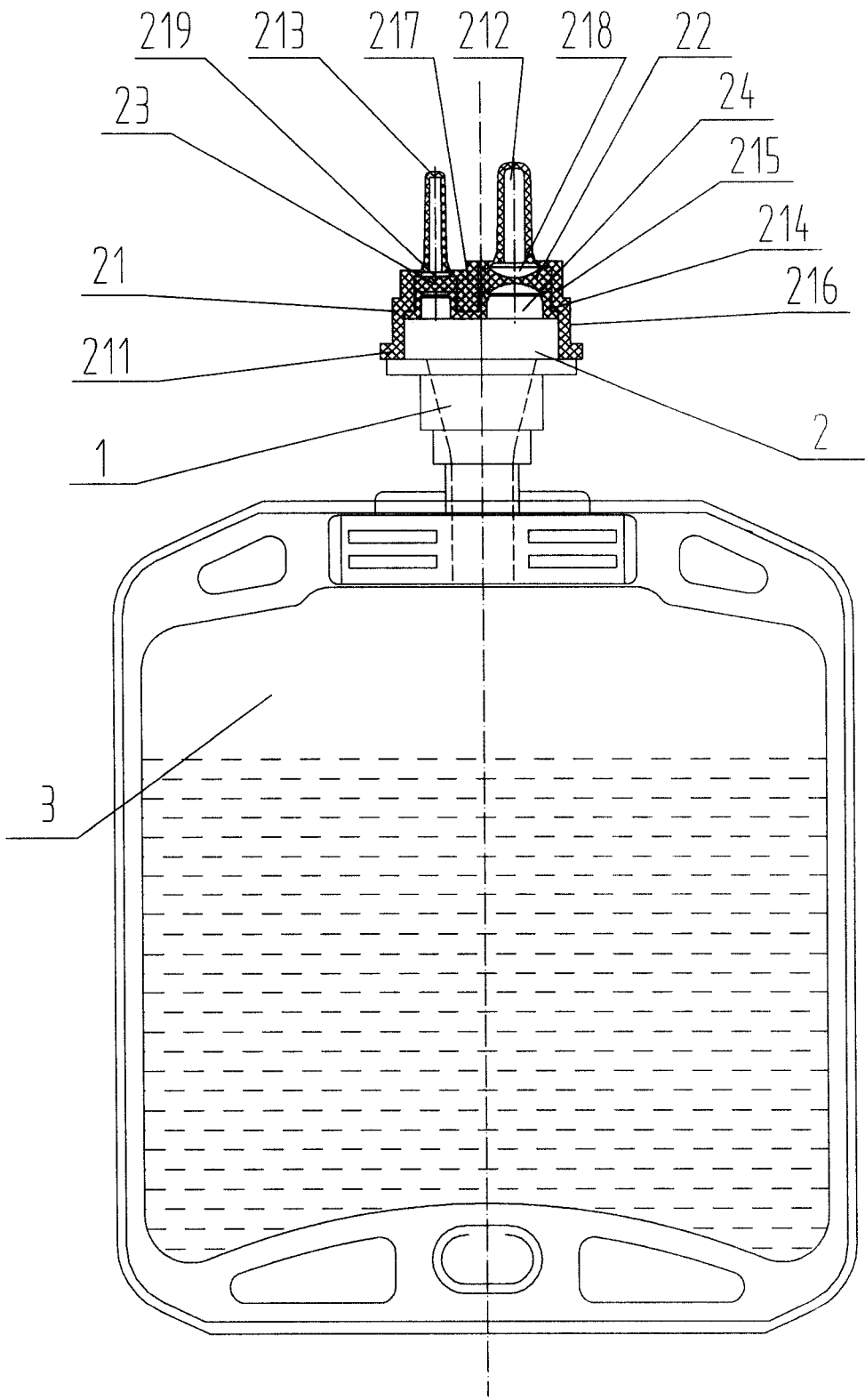


图 1

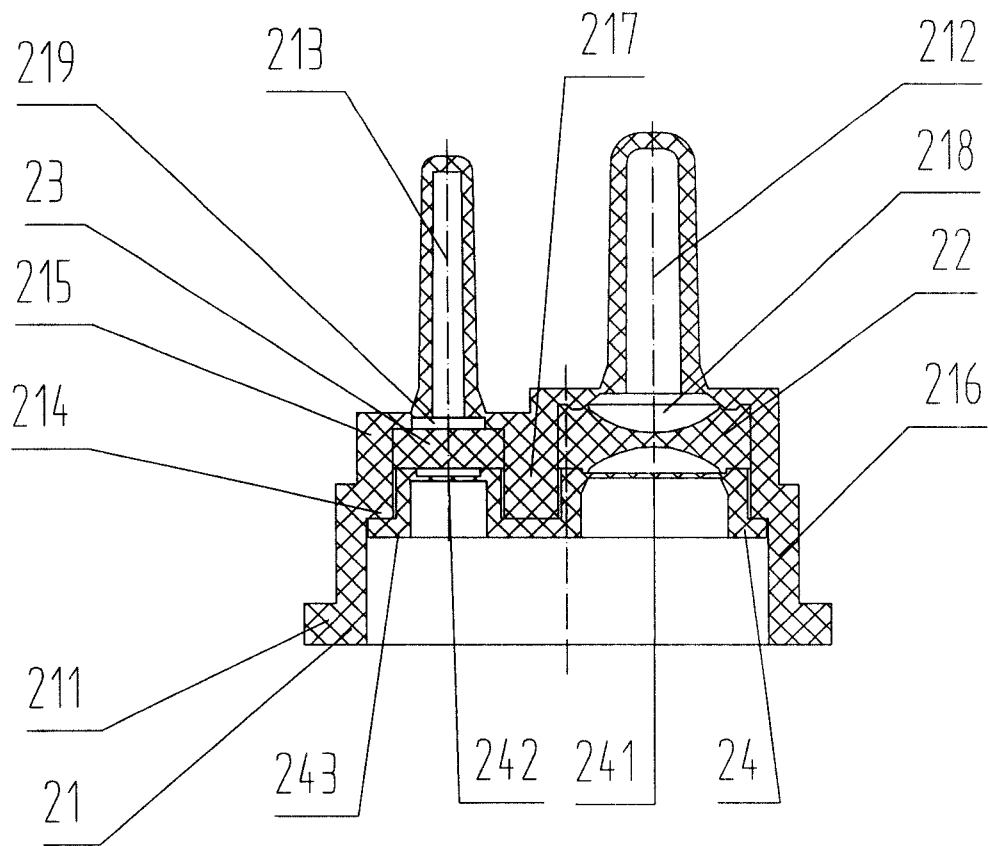


图 2

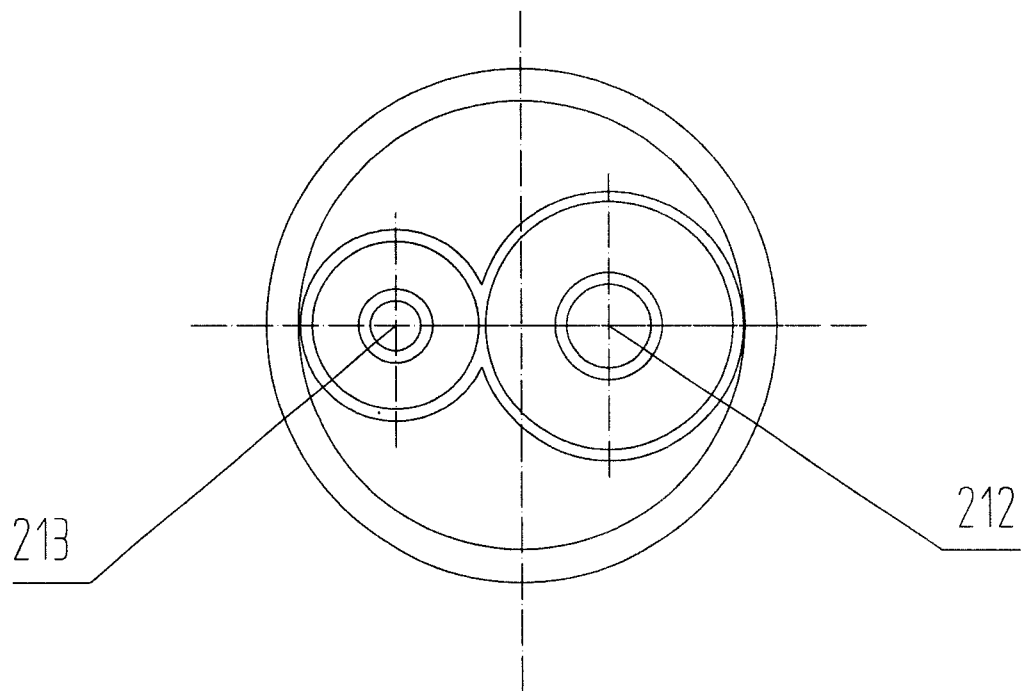


图 3

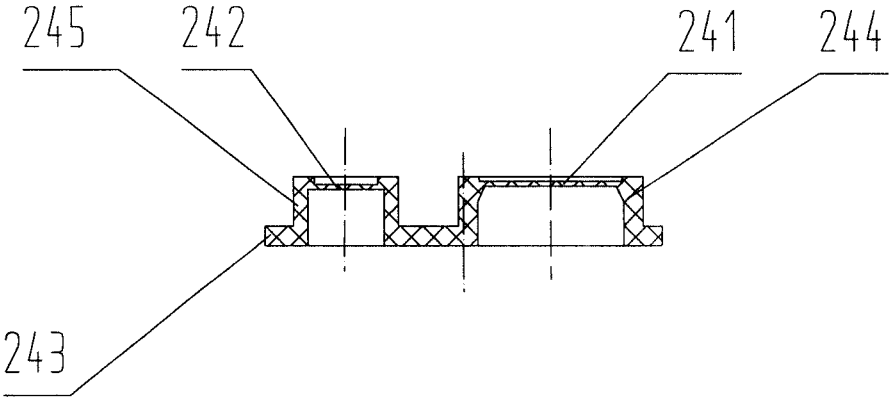


图 4

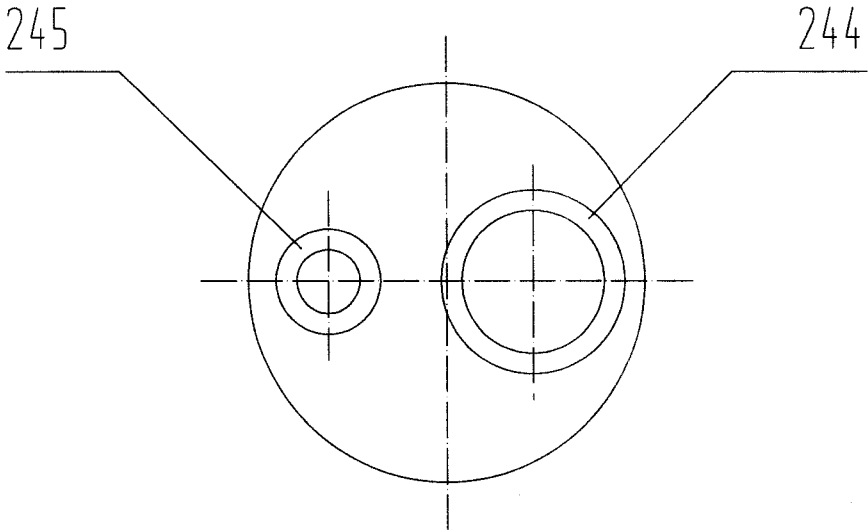


图 5

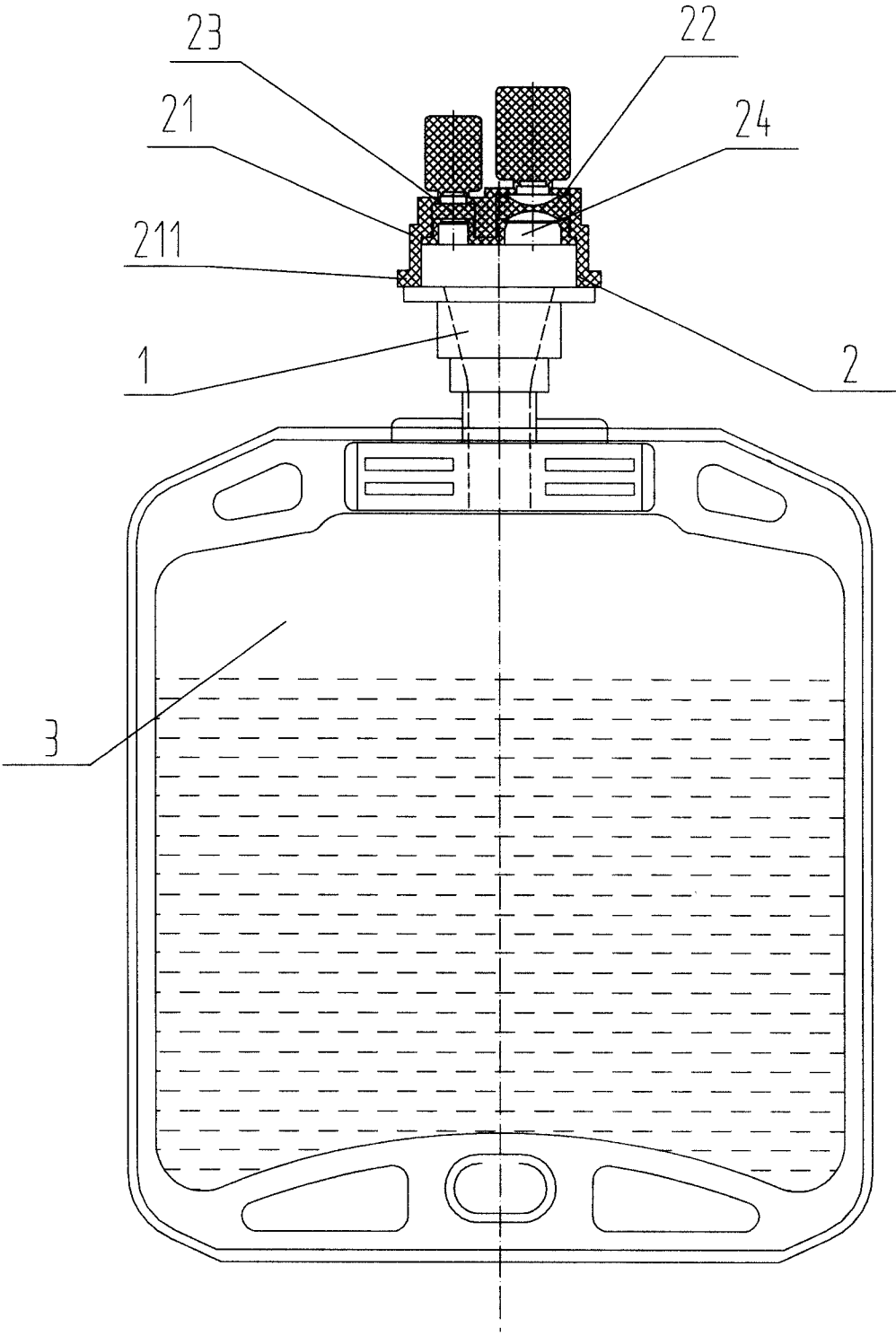


图 6

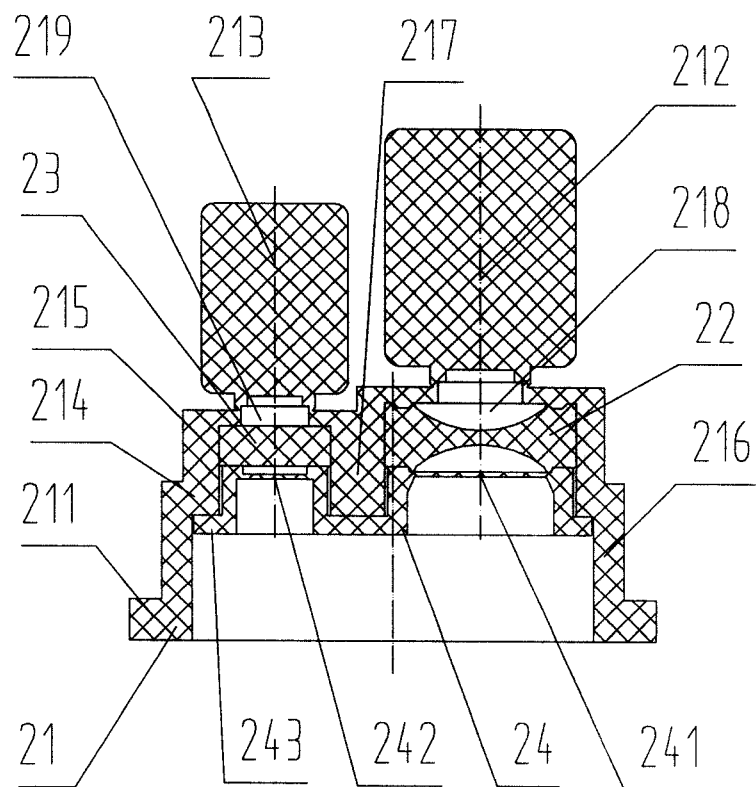


图 7

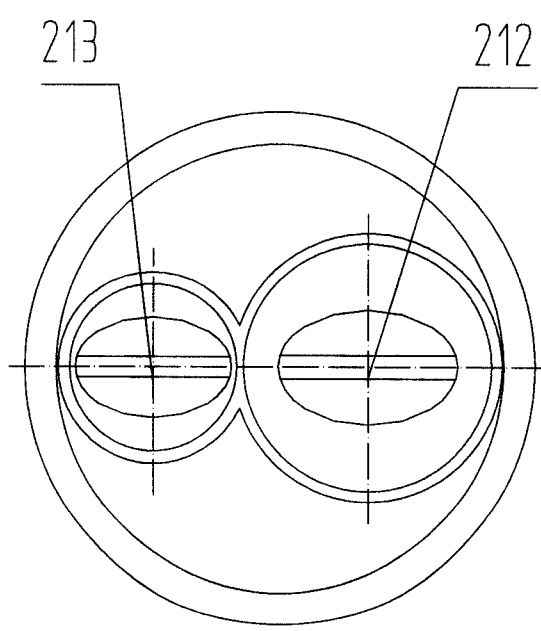


图 8

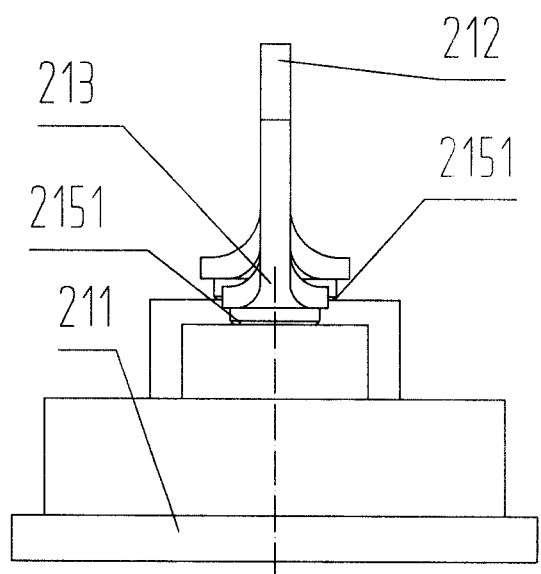


图 9

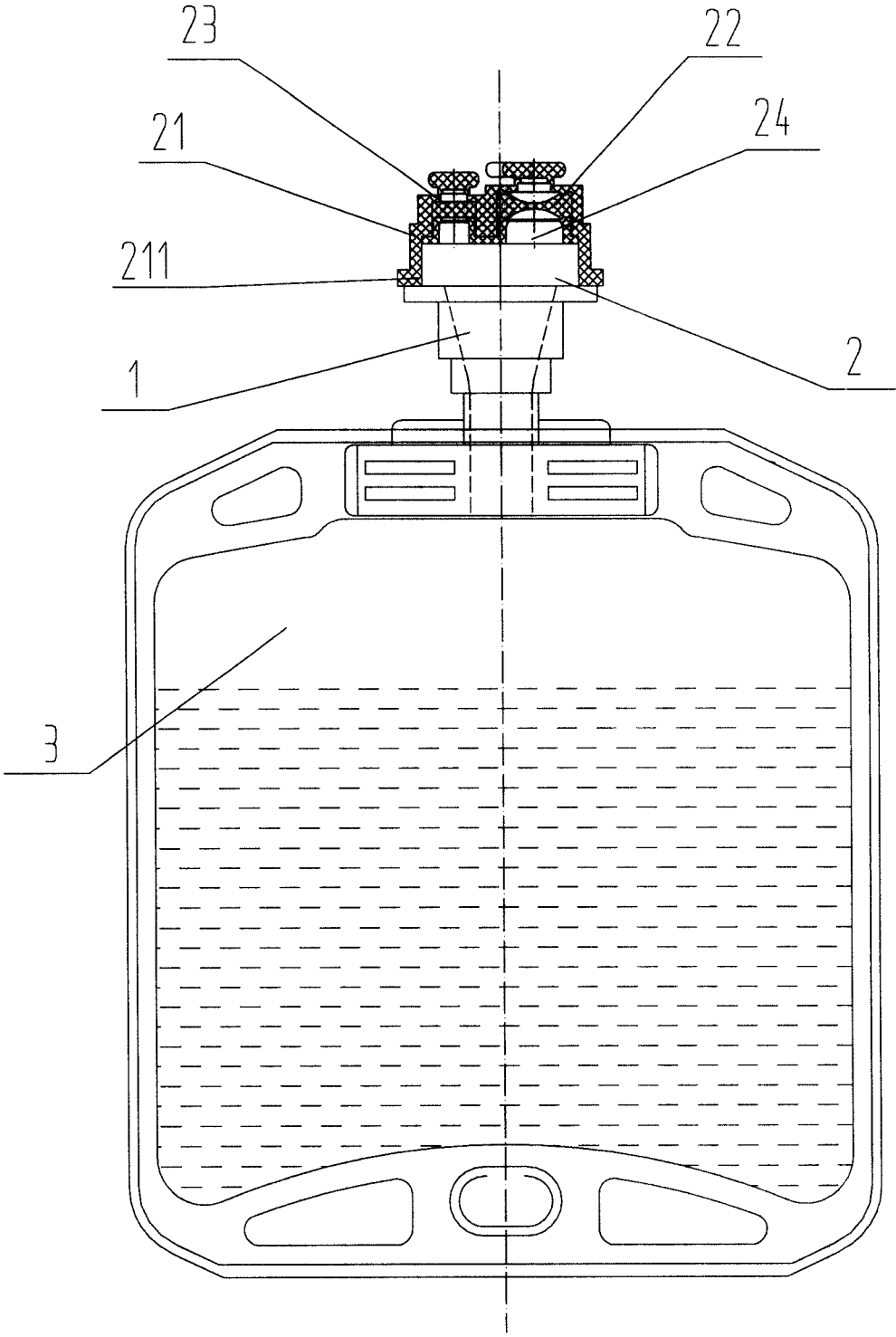


图 10

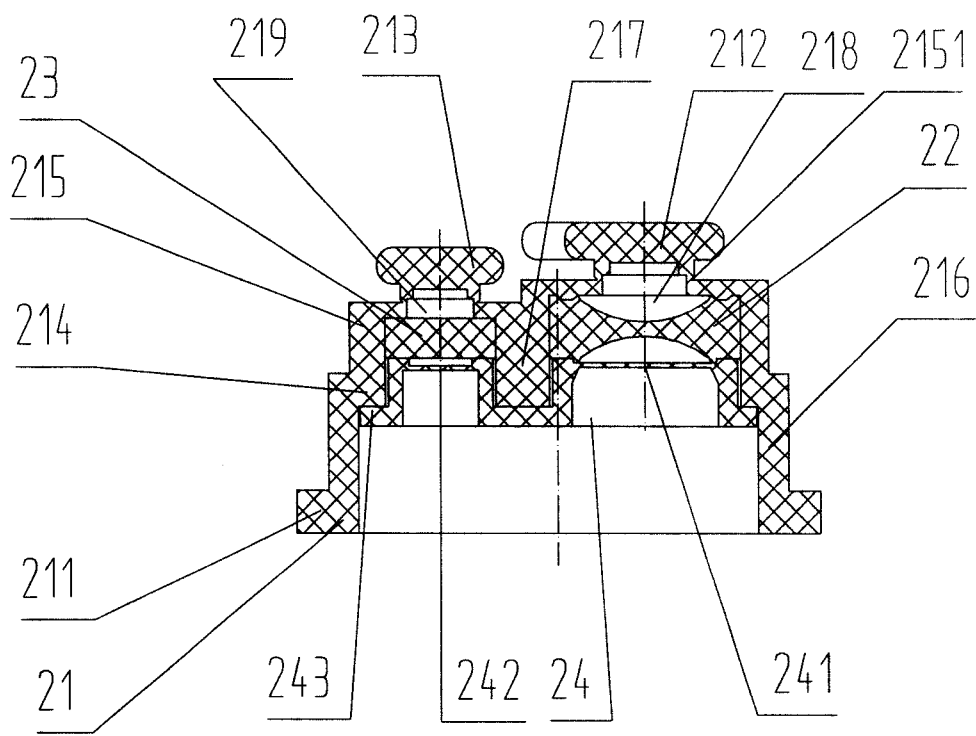


图 11

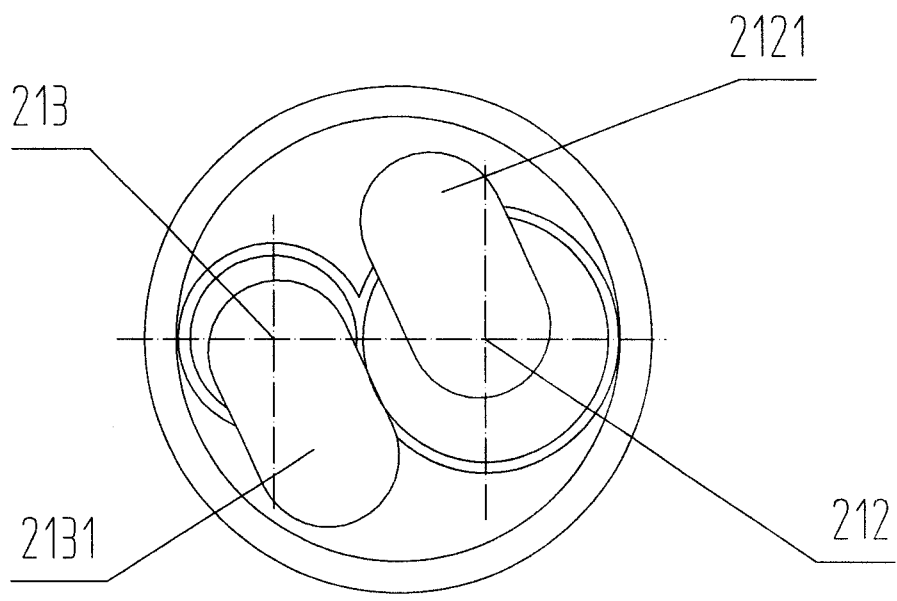


图 12

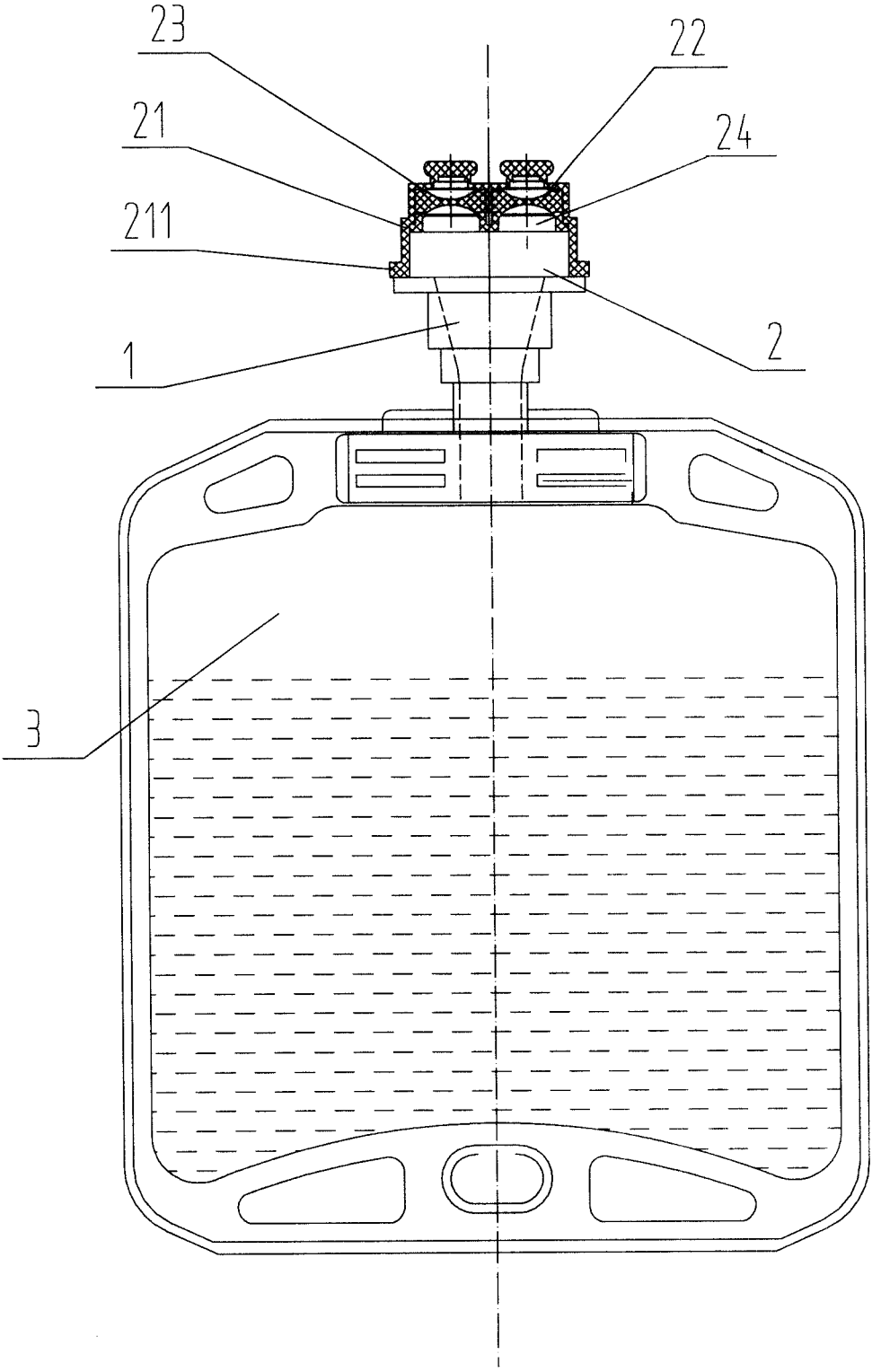


图 13

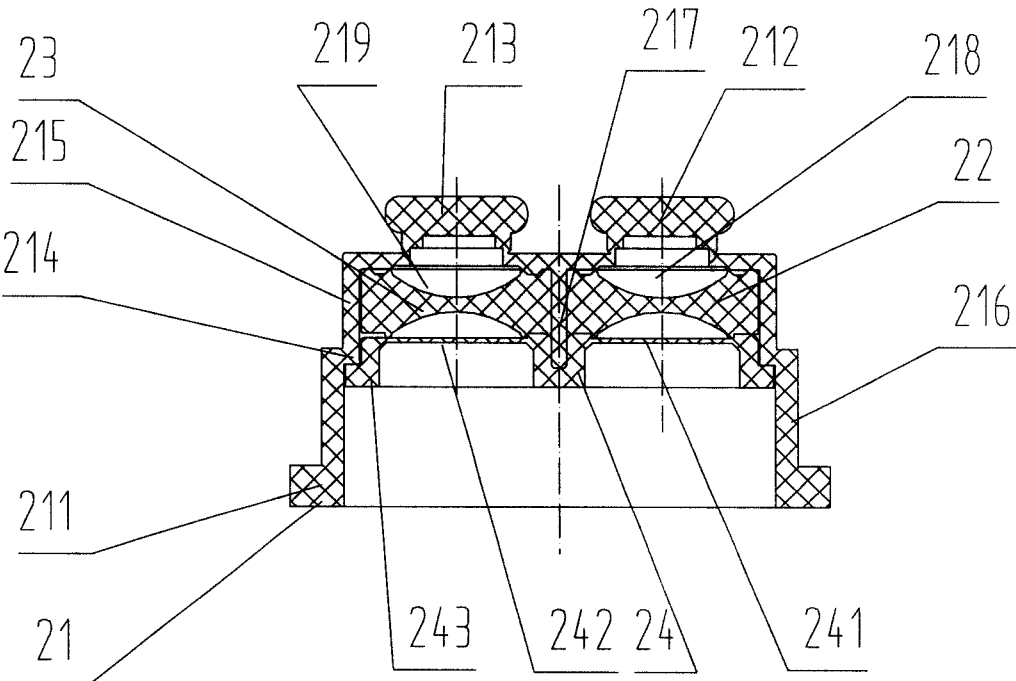


图 14

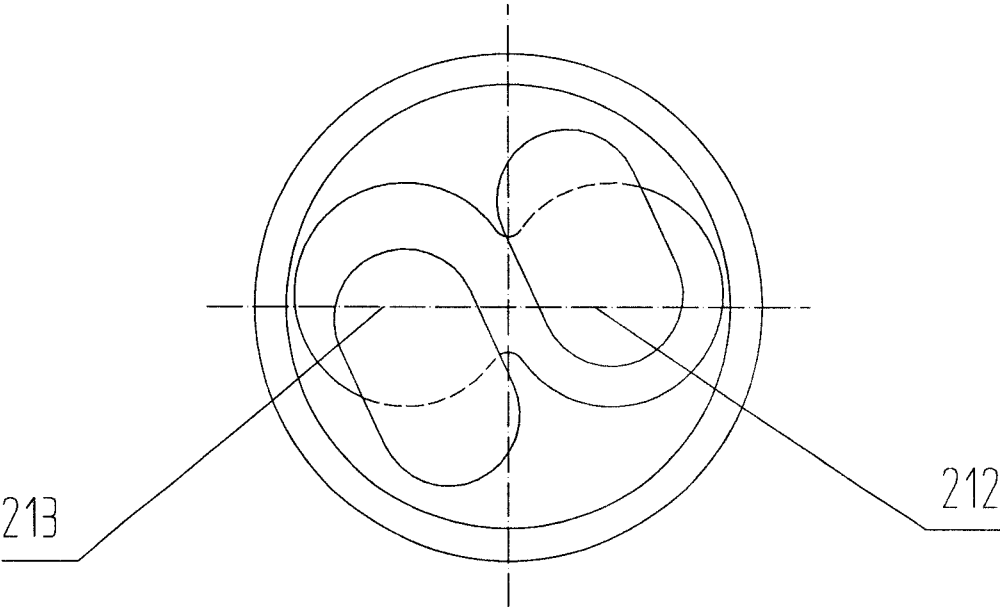


图 15

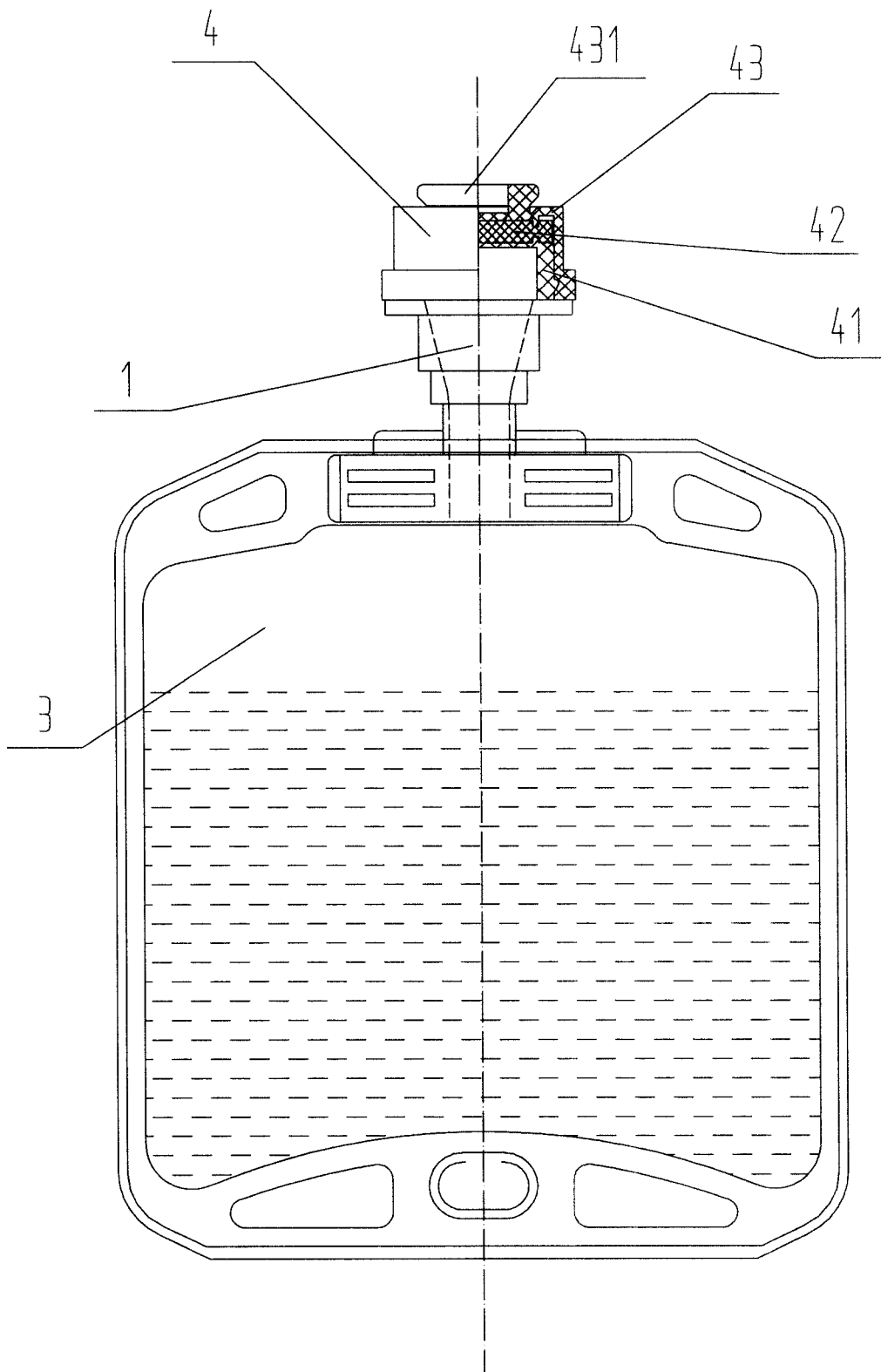


图 16