



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204446604 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201520042872. 4

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015. 01. 21

(73) 专利权人 常熟市雷号医疗器械有限公司

地址 215532 江苏省苏州市常熟市古里镇白茆芙蓉村

(72) 发明人 周洪保

(74) 专利代理机构 常熟市常新专利商标事务所

(普通合伙) 32113

代理人 朱伟军

(51) Int. Cl.

A61J 1/10(2006. 01)

A61J 1/14(2006. 01)

A61M 1/00(2006. 01)

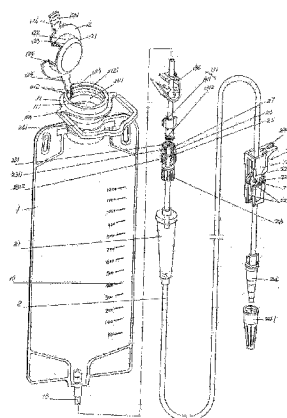
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54) 实用新型名称

营养喂食袋

(57) 摘要

一种营养喂食袋,本实用新型属于医用器材技术领域。包括袋体,该袋体在使用状态下朝向上的一端的中位置构成有一加液口,且在该加液口上连接有一加液口塞盖;输出软管,其上配设有莫菲氏滴管和流量调节控制装置;特点:在袋体使用状态下朝向下的一端的中位置固接有一随机连接管的一端,随机连接管的另一端构成有一连接套接应机构,输出软管的一端配设有连接套,输出软管的另一端固定有一出液接头,当连接套与连接套接应机构连接时,随机连接管与所述输出软管相连接,而当连接套与连接套接应机构解除连接时,随机连接管与输出软管分离。避免资源浪费,减轻患者负担;体现换袋不换管的便捷效果;结构简单,操作方便;避免袋体腔内的营养液遭污染。



1. 一种营养喂食袋,包括袋体 (1),该袋体 (1)在使用状态下朝向上的一端的居中位置构成有一加液口 (11),并且在该加液口 (11)上连接有一与加液口 (11)相配合的加液口塞盖 (12);一输出软管 (2),在该输出软管 (2)的管路上配设有一莫菲氏滴管 (21)和一流量的调节控制装置 (22);其特征在于:在所述袋体 (1)使用状态下朝向下的一端的居中位置固接有一随机连接管 (13)的一端,而在该随机连接管 (13)的另一端构成有一连接套接应机构 (131),在所述输出软管 (2)的一端配设有一与连接套接应机构 (131)相连接或解除连接的连接套 (23),在输出软管 (2)的另一端固定有一出液接头 (24),其中:当所述连接套 (23)与所述连接套接应机构 (131)连接时,所述随机连接管 (13)与所述输出软管 (2)相连接,而当连接套 (23)与连接套接应机构 (131)解除连接时,随机连接管 (13)与输出软管 (2)分离。

2. 根据权利要求 1 所述的营养喂食袋,其特征在于所述的加液口 (11)探出所述袋体 (1),并且该加液口 (11)的加液口腔 (111)与袋体 (1)的袋体腔 (14)相通,在加液口腔 (111)的腔壁上并且围绕腔壁的圆周方向构成有一锥形台阶倾斜面 (1111)、一对密封凸缘 (1112)和一阻挡圈 (1113),锥形台阶倾斜面 (1111)位于加液口腔 (111)的高度方向的近中部,并且该锥形台阶倾斜面 (1111)朝向所述袋体 (1)的袋体腔 (14)的方向倾斜,一对密封凸缘 (1112)位于加液口腔 (111)的高度方向的上部,并且在该一对密封凸缘 (1112)之间构成有一加液口塞盖限位凹道 (11121),阻挡圈 (1113)构成于加液口腔 (111)的腔口部位,在所述的加液口塞盖 (12)朝向所述加液口 (11)的一侧构成有一第一密封配合体 (121)和第一第二密封配合体 (122),第一密封配合体 (121)呈圆锥台体的形状,并且与所述锥形台阶倾斜面 (1111)密封配合,在第一、第二密封配合体 (121、122)之间构成有一限位凸缘 (123),该限位凸缘 (123)与所述的加液口塞盖限位凹道 (11121)相配合,第二密封配合体 (122)与加液口腔 (111)的腔壁的上部相配合,并且在该第二密封配合体 (122)与加液口塞盖 (12)之间构成有一阻挡圈嵌槽 (124),该阻挡圈嵌槽 (124)与所述的阻挡圈 (1113)相配合。

3. 根据权利要求 1 所述的营养喂食袋,其特征在于所述的连接套接应机构 (131)包括蝶形捏手 (1311)和配接外螺纹 (1312),该蝶形捏手 (1311)和配接外螺纹 (1312)直接构成于所述随机连接管 (13)的外壁上,并且配接外螺纹 (1312)位于蝶形捏手 (1311)的下方,配设在所述输出软管 (2)的一端的所述连接套 (23)与配接外螺纹 (1312)螺纹配接。

4. 根据权利要求 3 所述的营养喂食袋,其特征在于在所述的输出软管 (2)的一端的外壁上构成有一隔腔凸缘 (25)和一连接套限位座 (26),连接套限位座 (26)对应于隔腔凸缘 (25)的下方,所述的连接套 (23)在对应于连接套限位座 (26)的上方的位置配设在输出软管 (2)的一端,并且在连接套 (23)的连接套腔 (231)的高度方向的上部的腔壁上构成连接套内螺纹 (2311),该连接套内螺纹 (2311)与所述的配接外螺纹 (1312)螺纹配合,所述的隔腔凸缘 (25)对应于连接套腔 (231)的高度方向的下部并且由构成于连接套腔 (231)的腔壁下部的腔壁台阶 (2312)限定。

5. 根据权利要求 1 所述的营养喂食袋,其特征在于所述的袋体 (1)、加液口 (11)、加液口塞盖 (12)、随机连接管 (13)、输出软管 (2)和出液接头 (24)均由医用塑料制成。

6. 根据权利要求 5 所述的营养喂食袋,其特征在于所述的医用塑料为医用无毒级聚氯乙烯。

7. 根据权利要求 1 或 2 或 5 所述的营养喂食袋, 其特征在于所述的加液口塞盖 (12) 具有一连接攀 (125), 该连接攀 (125) 与所述加液口 (11) 连接。

8. 根据权利要求 7 所述的营养喂食袋, 其特征在于在所述的加液口塞盖 (12) 上并且位于加液口塞盖 (12) 的边缘位置延伸有一拉手 (126), 在拉手 (126) 的一侧或两侧构成有防滑凸缘 (1261), 该防滑凸缘 (1261) 为条状或浮点状防滑凸缘。

9. 根据权利要求 7 所述的营养喂食袋, 其特征在于在所述的加液口 (11) 的外壁上并且围绕外壁的圆周方向构成有一凸起于外壁的表面的加强圈 (114), 在该加强圈 (114) 上构成有一提手 (1141)。

10. 根据权利要求 1 所述的营养喂食袋, 其特征在于所述的流量调节控制装置 (22) 包括调节管夹 (221) 和调节滚盘 (222), 调节管夹 (221) 构成有一调节管夹腔 (2211), 该调节管夹腔 (2211) 的高度方向的前侧形成开口, 在调节管夹腔 (2211) 的左右腔壁上并且在彼此对应的位置各开设有一滚盘轴导向槽 (22111), 而调节管夹腔 (2211) 的腔底壁构成为斜滚道 (22112), 调节滚盘 (222) 构成于调节滚盘轴 (2221) 的中部, 该调节滚盘 (222) 的前侧探出所述的开口, 而调节滚盘 (222) 的后侧与斜滚道 (22112) 相对应, 调节滚盘轴 (2221) 的两端与所述的滚盘轴导向槽 (22111) 相配合, 所述的输出软管 (2) 在对应于所述调节滚盘 (222) 与斜滚道 (22112) 之间的位置穿过所述的调节管夹腔 (2211); 在所述的出液接头 (24) 上套置有一护套 (241)。

营养喂食袋

技术领域

[0001] 本实用新型属于医用器材技术领域,具体涉及一种营养喂食袋。

背景技术

[0002] 在医疗临床,对于自我咀嚼和自主吞咽困难者的喂食长期以来始终困扰于医疗部门的医务工作者乃至患者家属,尤其由于缺乏合适的营养液喂送装置,因此在临床通常以定期或不定期的方式并且借助于注射器给患者注射营养液,或者将营养液以打点滴(打吊针)的方式伴随药剂输至患者。这种方法至少存在以下欠缺:一是营养物质单调(单一)而不利于加快患者恢复体质的进程;其二,医务工作者工作强度大。

[0003] 在公开的中国专利文献中可见诸关于给患者输送营养液的相应器具的技术信息,如授权公告号 CN2208424Y 推荐的“胃肠输液器”、CN2612395Y 提供的“一次性使用肠内营养输液器”和 CN202036590U 介绍的“一种肠内营养袋”。

[0004] 上述 CN2208424Y 可将输液插管插入患者胃管或肛管而给患者胃内或肠内输送相应的营养液;上述 CN2612395Y 通过输液插管自患者肛门将营养液引入患者肠内;上述 CN202036590U 通过空肠造瘘管自肛门向患者肠内提供营养液。并不限于例举的这些专利方案存在以下通弊:不适合于对病理状况趋于稳定并且处于恢复阶段中的患者喂送营养相对丰富的诸如带有粘稠状的米汤、菜肴汤之类的流汁。

[0005] 授权公告号 CN2907731Y 推荐的“鼻饲流质饮食输入袋”、公布号 CN103054720A 提供的“喂食袋”、授权公告号 CN202620264U 介绍的“一种带温度显示的喂食袋”和公布号 CN102908252A 揭示的“医用喂食袋”能够直接向患者胃内输送各种营养相对丰富的流汁,就结构而言,这些专利方案具有共同的特点:袋体在使用状态下朝向上的一端构成有一加液口,在加液口上配有加液口塞盖;袋体在使用状态下朝向下的一端以热熔融焊接的方式连接有一输出软管的一端,输出软管的另一端结合有一出液接头,而在输出软管的管路上设置有流量调节控制装置和莫菲氏滴管(也称茂菲氏滴管,音译)等等。这种结构形式的喂食袋在实际的使用过程中往往会暴露出以下通弊:其一,由于冗长的输出软管容易堵塞(中止输液的时间越长,堵塞几率越高),并且一经堵塞往往无法疏通,因而在遭到堵塞时只能将袋体、输出软管以及连同输出软管上的流量调节控制装置、莫菲氏滴管等彻底更换,从而一方面造成资源浪费,另一方面增大患者的费用负担;其二,由于输出软管与袋体两者不能随机分开,因而当要更换盛有不同营养液的袋体时,只能连同输出软管(包括输出软管上的流量调节控制装置、莫菲氏滴管等)一并更换,于是不仅造成使用的不便,而且同样不利于节约资源同时加大患者的费用负担。

[0006] 此外,前述专利的加液口塞盖塞置于加液口后普遍出现以下两种均不希望出现的情形:一是加液口塞盖自动退离加液口,或者与加液口之间呈似配合而非配合的状态;二是加液口塞盖与加液口之间的密封效果差。不论这两种情形中的任意一种情形出现均会影响袋体内的营养液的卫生。

[0007] 针对上述已有技术,甚有改进的必要,为此,本申请人作了有益的设计,终于形成

了下面将要介绍的技术方案。

发明内容

[0008] 本实用新型的首要任务在于提供一种有助于避免因输出软管遭堵而更换输出软管时连同袋体一并更换而藉以节约资源并且减轻患者费用负担、有利于使输出软管供需与盛有不同营养流汁的袋体的随机配接而藉以体现换袋不换管和有益于简化结构而藉以保障操作方便的营养喂食袋。

[0009] 本实用新型的另一任务在于提供一种有便于保障加液口塞盖与加液口可靠配合而藉以避免非正常的自然开启和有善于使加液口塞盖与加液口之间体现理想的密封效果而藉以防止对袋体的袋体腔内的营养液造成污染的营养喂食袋。

[0010] 为完成本实用新型的首要任务，本实用新型提供的技术方案是：一种营养喂食袋，包括袋体，该袋体在使用状态下朝向上的一端的居中位置构成有一加液口，并且在该加液口上连接有一与加液口相配合的加液口塞盖；一输出软管，在该输出软管的管路上配设有一莫菲氏滴管和一流速调节控制装置；特征在于：在所述袋体使用状态下朝向下的一端的居中位置固接有一随机连接管的一端，而在该随机连接管的另一端构成有一连接套接应机构，在所述输出软管的一端配设有一与连接套接应机构相连接或解除连接的连接套，在输出软管的另一端固定有一出液接头，其中：当所述连接套与所述连接套接应机构连接时，所述随机连接管与所述输出软管相连接，而当连接套与连接套接应机构解除连接时，随机连接管与输出软管分离。

[0011] 为体现完成本实用新型的另一任务，本实用新型提供的技术方案是：所述的加液口探出所述袋体，并且该加液口的加液口腔与袋体的袋体腔相通，在加液口腔的腔壁上并且围绕腔壁的圆周方向构成有一锥形台阶倾斜面、一对密封凸缘和一阻挡圈，锥形台阶倾斜面位于加液口腔的高度方向的近中部，并且该锥形台阶倾斜面朝向所述袋体的袋体腔的方向倾斜，一对密封凸缘位于加液口腔的高度方向的上部，并且在该一对密封凸缘之间构成有一加液口塞盖限位凹道，阻挡圈构成于加液口腔的腔口部位，在所述的加液口塞盖朝向所述加液口的一侧构成有一第一密封配合体和一第二密封配合体，第一密封配合体呈圆锥台体的形状，并且与所述锥形台阶倾斜面密封配合，在第一、第二密封配合体之间构成有一限位凸缘，该限位凸缘与所述的加液口塞盖限位凹道相配合，第二密封配合体与加液口腔的腔壁的上部相配合，并且在该第二密封配合体与加液口塞盖之间构成有一阻挡圈嵌槽，该阻挡圈嵌槽与所述的阻挡圈相配合。

[0012] 在本实用新型的一个具体的实施例中，所述的连接套接应机构包括蝶形捏手和配接外螺纹，该蝶形捏手和配接外螺纹直接构成于所述随机连接管的外壁上，并且配接外螺纹位于蝶形捏手的下方，配设在所述输出软管的一端的所述连接套与配接外螺纹螺纹配接。

[0013] 在本实用新型的另一个具体的实施例中，在所述的输出软管的一端的外壁上构成有一隔腔凸缘和一连接套限位座，连接套限位座对应于隔腔凸缘的下方，所述的连接套在对应于连接套限位座的上方的位置配设在输出软管的一端，并且在连接套的连接套腔的高度方向的上部的腔壁上构成连接套内螺纹，该连接套内螺纹与所述的配接外螺纹螺纹配合，所述的隔腔凸缘对应于连接套腔的高度方向的下部并且由构成于连接套腔的腔壁下部

的腔壁台阶限定。

[0014] 在本实用新型的又一个具体的实施例中,所述的袋体、加液口、加液口塞盖、随机连接管、输出软管和出液接头均由医用塑料制成。

[0015] 在本实用新型的再一个具体的实施例中,所述的医用塑料为医用无毒级聚氯乙烯。

[0016] 在本实用新型的还有一个具体的实施例中,所述的加液口塞盖具有一连接襟,该连接襟与所述加液口连接。

[0017] 在本实用新型的更而一个具体的实施例中,在所述的加液口塞盖上并且位于加液口塞盖的边缘位置延伸有一拉手,在拉手的一侧或两侧构成有防滑凸缘,该防滑凸缘为条状或浮点状防滑凸缘。

[0018] 在本实用新型的进而一个具体的实施例中,在所述的加液口的外壁上并且围绕外壁的圆周方向构成有一凸起于外壁的表面的加强圈,在该加强圈上构成有一提手。

[0019] 在本实用新型的又更而一个具体的实施例中,所述的流量调节控制装置包括调节管夹和调节滚盘,调节管夹构成有一调节管夹腔,该调节管夹腔的高度方向的前侧形成开口,在调节管夹腔的左右腔壁上并且在彼此对应的位置各开设有一滚盘轴导向槽,而调节管夹腔的腔底壁构成为斜滚道,调节滚盘构成于调节滚盘轴的中部,该调节滚盘的前侧探出所述的开口,而调节滚盘的后侧与斜滚道相对应,调节滚盘轴的两端与所述的滚盘轴导向槽相配合,所述的输出软管在对应于所述调节滚盘与斜滚道之间的位置穿过所述的调节管夹腔;在所述的出液接头上套置有一护套。

[0020] 本实用新型提供的技术方案的技术效果之一,由于在随机连接管的另一端构成有连接套接应机构,并且在输出软管的一端配设有连接套,因而当输出软管遭堵塞时,只要解除连接套与连接套接应机构的连接而将输出软管更换,袋体则可继续使用,一方面可以避免资源浪费,另一方面可减轻患者的医疗费用负担;之二,当要更换盛有不同流汁的袋体时,只要通过对连接套的操作即可实现,以体现换袋不换管的便捷效果;之三,由于连接套与连接套接应机构的结构简单,因而操作十分方便;之四,由于加液口与加液口塞盖结构合理,因而能使加液口塞盖与加液口体现良好的密封配合效果,不会出现非自然的开启,避免袋体腔内的营养液遭污染。

附图说明

[0021] 图 1 为本实用新型的实施例结构图。

[0022] 图 2 为图 1 所示的加液口塞盖与加液口的详细结构图。

具体实施方式

[0023] 为了使专利局的审查员尤其是公众能够更加清楚地理解本实用新型的技术实质和有益效果,申请人将在下面以实施例的方式作详细说明,但是对实施例的描述均不是对本实用新型方案的限制,任何依据本实用新型构思所作出的仅仅为形式上的而非实质性的等效变换都应视为本实用新型的技术方案范畴。

[0024] 在下面的描述中凡是涉及上、下、左、右、前和后的方向性(或者称方位性)的概念均是针对正在被描述的图所处的位置状态而言的,目的在于方便公众理解,因而不能将其

理解为对本实用新型提供的技术方案的特别限定。

[0025] 请参见图 1, 在图 1 中示出了作为本实用新型营养喂食袋的结构体系的袋体 1, 该袋体 1 在使用状态下朝向上的一(即图 1 所示的上端)的居中位置构成有一加液口 11, 并且在该加液口 11 上连接有一与加液口 11 相配合的加液口塞盖 12; 一输出软管 2, 在该输出软管 2 的管路上配设有一莫菲氏滴管 21 (也称马菲氏滴管或茂菲氏滴管, 音译) 和一流量调节控制装置 22。

[0026] 作为本实用新型提供的技术方案的技术要点: 在前述袋体 1 使用状态下朝向下的—端(即图 1 所示的下端)的居中位置优选以热熔融焊接方式固接有一随机连接管 13 的一端, 而在该随机连接管 13 的另一端构成有一连接套接应机构 131, 在前述输出软管 2 的一端配设有一用于与连接套接应机构 131 连接或者解除连接的连接套 23, 在输出软管 2 的另一端固定有一出液接头 24, 其中: 当连接套 23 与连接套接应机构 131 连接时, 前述的随机连接管 13 与输出软管 2 相连接, 而当连接套 23 与连接套接应机构 131 解除连接时, 随机连接管 13 与输出软管 2 分离。

[0027] 作为优选的方案, 在袋体 1 上设有用于揭示袋体腔 14 内的营养液的容量的刻度标记 15, 并且在随机连接管 13 上配设—管夹 132, 由于管夹 132 属于公知技术, 因而申请人不再赘述。

[0028] 由图 1 所示, 前述的连接套接应机构 131 包括蝶形捏手 1311 和配接外螺纹 1312, 该蝶形捏手 1311 和配接外螺纹 1312 直接构成于前述随机连接管 13 的另一端(朝向输出软管 2 的一端)的外壁上, 并且配接外螺纹 1312 位于蝶形捏手 1311 的下方, 配设在输出软管 2 的一端的前述连接套 23 与配接外螺纹 1312 螺纹配接。依据专业常识, 在随机连接管 13 成形时, 蝶形捏手 1311 以及配接外螺纹 1312 与随机连接管 13 一体成形。

[0029] 在前述的输出软管 2 的一端的外壁上构成有一隔腔凸缘 25 和一连接套限位座 26, 连接套限位座 26 对应于隔腔凸缘 25 的下方, 前述的连接套 23 在对应于连接套限位座 26 的上方的位置配设在输出软管 2 的一端, 并且在连接套 23 的连接套腔 231 的高度方向的上部的腔壁上构成连接套内螺纹 2311, 该连接套内螺纹 2311 与配接外螺纹 1312 螺纹配合, 隔腔凸缘 25 对应于连接套腔 231 的高度方向的下部并且由构成于连接套腔 231 的腔壁下部的腔壁台阶 2312 限定, 藉由隔腔凸缘 25 起到防止连接套 23 逃逸于输出软管 13 的作用。

[0030] 前述的袋体 1、加液口 11、加液口塞盖 12、随机连接管 13、输出软管 2 和出液接头 24 均由医用塑料制成, 医用塑料为医用无毒级聚氯乙烯。

[0031] 由图所示, 前述的连接套 23 在输出软管 2 的一端的位置位于莫菲氏滴管 21 的上游, 并且在连接套 23 与配接外螺纹 1312 配接的状态下, 输出软管 2 的一端的端部的插管 27 插入过渡连接管 13 的管腔。

[0032] 请继续见图 1, 前述的流量调节控制装置 22 包括调节管夹 221 和调节滚盘 222, 调节管夹 221 构成有一调节管夹腔 2211, 该调节管夹腔 2211 的高度方向的前侧形成开口, 在调节管夹腔 2211 的左右腔壁上并且在彼此对应的位置各开设有一滚盘轴导向槽 22111, 而调节管夹腔 2211 的腔底壁构成为斜滚道 22112, 调节滚盘 222 构成于调节滚盘轴 2221 的中部, 该调节滚盘 222 的前侧探出所述的开口, 而调节滚盘 222 的后侧与斜滚道 22112 相对应, 调节滚盘轴 2221 的两端与所述的滚盘轴导向槽 22111 相配合。前述的输出软管 2 在对应于调节滚盘 222 与斜滚道 22112 之间的位置穿过调节管夹腔 2211; 在前述的出液接头 24

上套置有一护套 241。当调节滚盘 222 向上位移时,其对输出软管 2 的压迫程度变小,直至输出软管 2 的管腔完全畅通;反之,当调节滚盘 222 向下位移时,则对输出软管 2 的压迫程度变大,直至使输出软管 2 的管腔阻断(输出软管 2 被完全压瘪)。

[0033] 请参见图 2 并且结合图 1,前述的加液口 11 探出所述袋体 1,并且该加液口 11 的加液口腔 111 与袋体 1 的袋体腔 14 相通,在加液口腔 111 的腔壁上并且围绕腔壁的圆周方向构成有一锥形台阶倾斜面 1111、一对密封凸缘 1112 和一阻挡圈 1113,锥形台阶倾斜面 1111 位于加液口腔 111 的高度方向的近中部,并且该锥形台阶倾斜面 1111 朝向袋体 1 的袋体腔 14 的方向倾斜,一对密封凸缘 1112 位于加液口腔 111 的高度方向的上部,并且在该一对密封凸缘 1112 之间构成有一加液口塞盖限位凹道 11121,阻挡圈 1113 构成于加液口腔 111 的腔口部位,在加液口塞盖 12 朝向加液口 11 的一侧构成有一第一密封配合体 121 和第二密封配合体 122,第一密封配合体 121 呈圆锥台体的形状,并且与锥形台阶倾斜面 1111 密封配合,在第一、第二密封配合体 121、122 之间构成有一限位凸缘 123,该限位凸缘 123 与前述的加液口塞盖限位凹道 11121 相配合,第二密封配合体 122 与加液口腔 111 的腔壁的上部相配合,并且在该第二密封配合体 122 与加液口塞盖 12 之间构成有一阻挡圈嵌槽 124,该阻挡圈嵌槽 124 与前述的阻挡圈 1113 相配合。

[0034] 由图 2 所示,前述的加液口塞盖 12 具有一连接攀 125,该连接攀 125 与前述加液口 11 连接。

[0035] 优选地,在所述的加液口塞盖 12 上并且位于加液口塞盖 12 的边缘位置延伸有一拉手 126,在拉手 126 朝向加液口 111 的一侧构成有防滑凸缘 1261,该防滑凸缘 1261 为条状防滑凸缘。如果拉手 126 的两侧均构成有防滑凸缘 1261,那么应当是等效的,此外,在本实施例中,防滑凸缘 1261 为条状防滑凸缘,然而如果改为浮点状或者改为条状与浮点状相组合的防滑凸缘,那么同样视为等效性替代而依然属于本实用新型公开的技术内容范畴。

[0036] 优选地,在所述的加液口 11 的外壁上并且围绕外壁的圆周方向构成有一凸起于外壁的表面的加强圈 114,在该加强圈 114 上构成有一提手 1141。

[0037] 申请人结合图 1 和图 2 描述本实用新型的使用,当要向袋体 1 的袋体腔 14 (图 2 示)内灌输(灌注)营养液时,由医务人员或患者陪护人员捏住拉手 126,将加液口塞盖 12 掀起至呈图示的状态(离开加液口 11),当向袋体腔 14 内灌注营养液的工作结束后,将加液口塞盖 12 返回至加液口 11,在对加液口塞盖 12 按压后,加液口塞盖 12 的第一密封配合体 121 与加液口腔 111 的锥形台阶倾斜面 1111 可靠地密封配合,第二密封配合体 122 与加液口腔 111 的腔壁同样理想地密封配合。由于在该状态下,加液口塞盖 12 的限位凸缘 123 进入加液口腔 111 的一对密封凸缘 1112 之间的加液口塞盖限位凹道 11121 内,既起到优异的密封作用,又起到防止加液口塞盖 12 松动的作用。由于在该状态下,加液口腔 111 的腔口部位的阻挡圈 1113 恰好探入加液口塞盖 12 上的阻挡圈嵌槽 124 内,因而可起到限制加液口塞盖 12 松动以及增进密封的双重作用。进而由医务人员撤去护套 241 将出液接头 24 与植入于患者胃内的胃插管配接,并且对前述流量调节控制装置 22 操作,袋体腔 14 内的营养液如流汁依次经随机连接管 13、输出软管 2 和出液接头 24 引入胃接管。

[0038] 当输出软管 2 出现堵塞情形时,那么向逆时针方向旋动连接套 23,使连接套 23 解除与连接套接应机构 131 的配接外螺纹 1312 的配合,更换新启用的输出软管 2,并且将输出软管 2 的一端端部的插管 27 插入随机连接管 13 的管腔,将连接套 23 向顺时针方向旋动,

使连接套 23 与配接外螺纹 1312 配接。另一种情形是：输出软管 2 处于畅通状态，但要更换盛有另一种营养液的袋体时，那么对连接套的操作同前述。

[0039] 综上所述，本实用新型提供的技术方案克服了已有技术中的不足，顺利地完成了发明任务，客观地兑现了申请人在上面的技术效果栏中载述的技术效果。

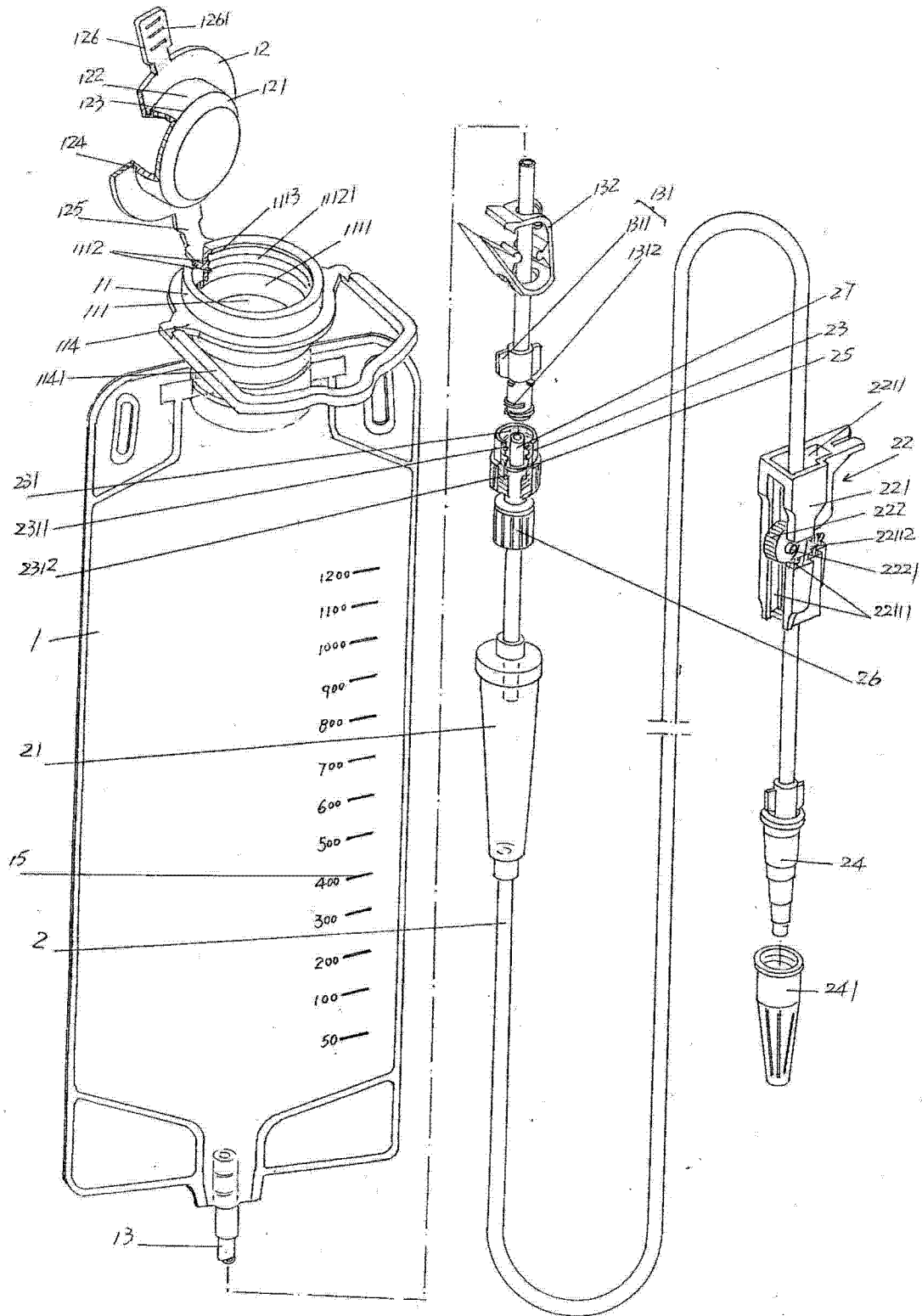


图 1

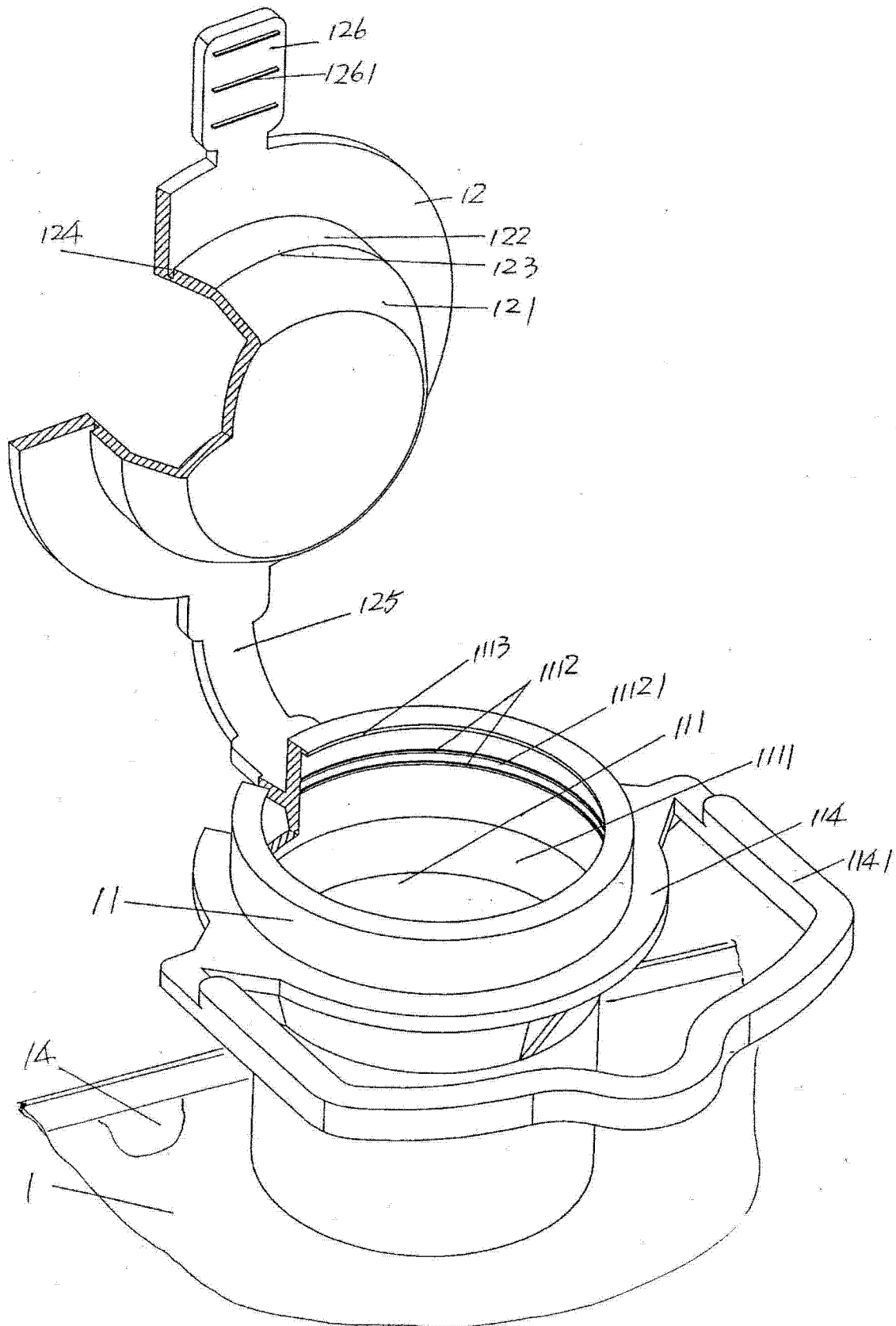


图 2