(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213346513 U
(45)授权公告日 2021.06.04

(21)申请号 202022153153.3

(22)申请日 2020.09.27

(73)专利权人 北京同方洁净技术有限公司
地址 100083 北京市海淀区五道口王庄路1号清华同方科技大厦A座18层1801室

(72)发明人 许勇 王鹏 王和 任孝江 苗月航 王春阳

(74)专利代理机构 北京鼎佳达知识产权代理事务所(普通合伙) 11348
代理人 张小勇 刘铁生

(51)Int.Cl.
A61G 10/00(2006.01)
F24F 8/00(2021.01)
F24F 11/89(2018.01)
E04H 1/12(2006.01)
E04B 1/343(2006.01)
B65F 1/14(2006.01)
H04B 1/3827(2015.01)
F24F 110/10(2018.01)
F24F 110/40(2018.01)

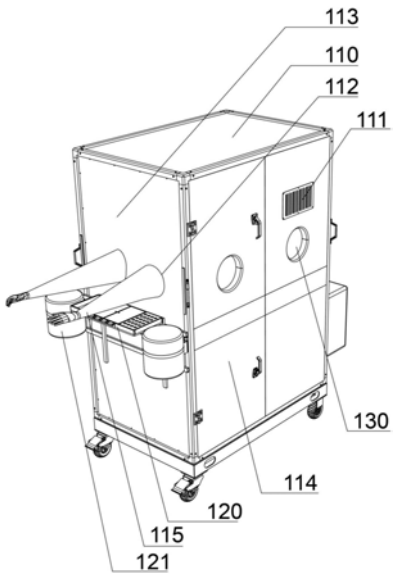
权利要求书2页 说明书8页 附图7页

(54)实用新型名称

一种医用采样隔离舱及系统

(57)摘要

本实用新型提供了一种医用采样隔离舱及系统，涉及医用隔离技术领域。医用采样隔离舱包括：舱体和采样操作台，舱体设置有进风口、出风口、袖套口、第一透明视窗及能够开合的出入口，所述进风口用于密封连接抽气净化装置，所述袖套口置于第一透明视窗，医用手套密封的外接于袖套口，方便医务人员进行医学操作，采样操作台置于第一透明视窗外部，采样操作台包括置于其一端的医用废弃物垃圾筒，可靠近和远离采样操作台，当医务人员进行采样时，医用废弃物垃圾筒远离被采样人员，保证了被采样人员的安全，避免被采样人员与医用垃圾过近造成交叉感染的情况；当采样结束，需要丢弃医用废弃物时，医用废弃物垃圾筒靠近采样操作台，方便丢弃医用垃圾。



CN 213346513 U

1.一种医用采样隔离舱,其特征在于,包括:

舱体,设置有进风口、出风口、袖套口、第一透明视窗及能够开合的出入口,所述进风口用于密封连接抽气净化装置,所述袖套口置于所述第一透明视窗,所述袖套口密封外接医用操作手套;

采样操作台,置于第一透明视窗外部,用于放置采样医疗用品;

医用废弃物垃圾筒,可旋转的置于所述采样操作台的一端,可靠近和远离所述采样操作台。

2.根据权利要求1所述的医用采样隔离舱,其特征在于,

所述医用废弃物垃圾筒包括:

筒本体;

L型角码,包含相互弯折的第一折边和第二折边,所述第一折边用于固定在所述舱体的侧壁上,所述第二折边朝向所述舱体外;

旋转支架,包含旋转臂和卡接部,所述旋转臂的一端置于所述第二折边,所述旋转臂的另一端与所述卡接部对接,所述卡接部用于可分离的卡接所述筒本体;

电机,用于驱动所述旋转支架转动,以使设置于所述卡接部的所述筒本体靠近和远离所述采样操作台;

其中,所述电机、所述第二折边和所述旋转臂依次布置。

3.根据权利要求2所述的医用采样隔离舱,其特征在于,

所述医用废弃物垃圾筒,还包括控制装置,其中,

所述控制装置接收第一控制信号,控制所述医用废弃物垃圾筒旋转至第一位置,所述医用废弃物垃圾筒远离被采样人员;

所述控制装置接收第二控制信号,控制所述医用废弃物垃圾筒旋转至第二位置,所述医用废弃物垃圾筒靠近所述采样操作台,便于丢弃医疗废弃物。

4.根据权利要求3所述的医用采样隔离舱,其特征在于,

所述筒本体包括:

容纳腔体,用于盛放医用废弃物垃圾;

筒盖,可开合的置于所述容纳腔体的开口处;

手势感应装置,用于通过手势感应控制所述筒盖的打开和闭合。

5.根据权利要求1所述的医用采样隔离舱,其特征在于,

所述采样操作台还包括:

若干个置物盒,用于放置医疗检测用品,所述若干个置物盒设置有至少一个置物盒盖;

采样试管架,用于放置采样的样品;

转运桶,可密封开合,用于转运待检测样品。

6.根据权利要求1所述的医用采样隔离舱,其特征在于,

所述舱体还设置有第二透明视窗,所述第二透明视窗设置于所述舱体的侧壁,所述第二透明视窗为若干个。

7.根据权利要求1所述的医用采样隔离舱,其特征在于,

所述舱体还设置有脚轮,所述脚轮为若干个,所述若干个脚轮间隔的置于所述舱体的底部。

8.一种医用采样隔离舱系统,其特征在于,包括:

权利要求1-7任一项所述的医用采样隔离舱;

抽气净化装置,设置于所述舱体内部,所述抽气净化装置的抽风口接于所述舱体的进风口,所述抽气净化装置的排风口置于所述舱体内,所述抽气净化装置能够吸入所述舱体外的空气并净化后排入所述舱体内,使所述舱体空间处于正压状态。

9.根据权利要求8所述的医用采样隔离舱系统,其特征在于,还包括:

调温系统,设置于所述舱体内部,用于为采样的医护工作人员提供舒适的工作环境温度。

10.根据权利要求8所述的医用采样隔离舱系统,其特征在于,还包括:

测压装置,置于所述舱体的所述出风口,用于测量并显示所述舱体内的压力情况。

一种医用采样隔离舱及系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用隔离技术领域，特别是涉及一种医用采样隔离舱及系统。

背景技术

[0002] 由于传染性的疾病初期会由医护人员对区域性群体做相关的采样及检测，检测出被感染人员并做进一步隔离治疗，避免大范围的传染扩散。在采样特定传染性疾病时，出于对医护人员的防护，往往医护人员会在特定的隔离舱内隔离，通过操作台对外部人员进行采样。

[0003] 在采样的过程中，会产生很多医用废弃物垃圾，比如，手部消毒的医用棉签、采样用的压板等采样用的相关医用废弃物，若废弃物垃圾完全暴露在空气中，或距离被采样人员过近则会造成交叉感染，存在隐患。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此，本实用新型实施例提供一种医用采样隔离舱，主要目的在于保护并隔离采样的医护工作人员，同时使采样过程中的医用废弃物远离被采样者，避免交叉感染，从而更加适于实用。

[0005] 为达到上述目的，本实用新型实施例，主要提供如下技术方案：

[0006] 本实用新型的实施例，提供一种医用采样隔离舱，包括：

[0007] 舱体，设置有进风口、出风口、袖套口、第一透明视窗及能够开合的出入口，所述进风口用于密封连接抽气净化装置，所述袖套口置于所述第一透明视窗，所述袖套口密封外接医用操作手套；

[0008] 采样操作台，置于第一透明视窗外部，用于放置采样医疗用品；

[0009] 医用废弃物垃圾筒，可旋转的置于所述采样操作台的一端，可靠近和远离所述采样操作台。

[0010] 可选的，在上述医用采样隔离舱中，所述医用废弃物垃圾筒包括：

[0011] 筒本体；

[0012] L型角码，包含相互弯折的第一折边和第二折边，所述第一折边用于固定在所述舱体的侧壁上，所述第二折边朝向所述舱体外；

[0013] 旋转支架，包含旋转臂和卡接部，所述旋转臂的一端置于所述第二折边，所述旋转臂的另一端与所述卡接部对接，所述卡接部用于可分离的卡接所述筒本体；

[0014] 电机，用于驱动所述旋转支架转动，以使设置于所述卡接部的所述筒本体靠近和远离所述采样操作台；

[0015] 其中，所述电机、所述第二折边和所述旋转臂依次布置。

[0016] 可选的，在上述医用采样隔离舱中，所述医用废弃物垃圾筒，还包括控制装置，其中，

[0017] 所述控制装置接收第一控制信号，控制所述医用废弃物垃圾筒旋转至第一位置，

所述医用废弃物垃圾筒远离被采样人员；

[0018] 所述控制装置接收第二控制信号，控制所述医用废弃物垃圾筒旋转至第二位置，所述医用废弃物垃圾筒靠近所述采样操作台，便于丢弃医疗废弃物。

[0019] 可选的，在上述医用采样隔离舱中，所述筒本体包括：

[0020] 容纳腔体，用于盛放医用废弃物垃圾；

[0021] 筒盖，可开合的置于所述容纳腔体的开口处；

[0022] 手势感应装置，用于通过手势感应控制所述筒盖的打开和闭合。

[0023] 可选的，在上述医用采样隔离舱中，所述采样操作台还包括：

[0024] 若干个置物盒，用于放置医疗检测用品，所述若干个置物盒设置有至少一个置物盒盖；

[0025] 采样试管架，用于放置采样的样品；

[0026] 转运桶，可密封开合，用于转运待检测样品。

[0027] 可选的，在上述医用采样隔离舱中，所述舱体还设置有第二透明视窗，所述第二透明视窗设置于所述舱体的侧壁，所述第二透明视窗为若干个。

[0028] 可选的，在上述医用采样隔离舱中，所述舱体还设置有脚轮，所述脚轮为若干个，所述若干个脚轮间隔的置于所述舱体的底部。

[0029] 另一方面，本实用新型的实施例提供一种医用采样隔离舱系统，包括：

[0030] 医用采样隔离舱；

[0031] 抽气净化装置，设置于所述舱体内部，所述抽气净化装置的抽风口接于所述舱体的进风口，所述抽气净化装置的排风口置于所述舱体内，所述抽气净化装置能够吸入所述舱体外的空气并净化后排入所述舱体内，使所述舱体空间处于正压状态。

[0032] 可选的，在上述医用采样隔离舱系统中，还包括：

[0033] 调温系统，设置于所述舱体内部，用于为采样的医护工作人员提供舒适的工作环境温度。

[0034] 可选的，在上述医用采样隔离舱系统中，还包括：

[0035] 测压装置，置于所述舱体的所述出风口，用于测量并显示所述舱体内的压力情况。

[0036] 借由上述技术方案，本实用新型技术方案提供的医用采样隔离舱及系统至少具有下列优点：

[0037] 本实用新型提供的一种医用采样隔离舱，包括：舱体和采样操作台，舱体可以是临时搭建的具有保温层结构的板房，也可以是充气类的舱体，只要能起到隔离作用即可；所述舱体设置有进风口、出风口、袖套口、第一透明视窗及能够开合的出入口，所述进风口用于密封连接抽气净化装置，舱体上开设的进风口用于密封连接抽气净化装置，保证进风口进入舱体内的空气的洁净，从而避免细菌、病毒等污染物从空气中传播，进而感染医务工作者，所述袖套口置于所述第一透明视窗，所述袖套口用于密封的外接医用操作手套，其中第一透明视窗，设置在舱体的一面侧壁上，第一透明视窗方便医务工作者采样时观测被采样者的外在体征及外部环境，第一透明视窗上开设有袖套口，医务工作者采样时用的医用手套密封的外接于袖套口，方便医务工作者在不接触被采样者的情况下，进行医学操作，极大限度的保证了医务人员的安全，避免被采样者中有病毒或细菌的携带者，而感染医务人员，值得关注的是，第一透明视窗上还可设置有对讲装置，方便医务人员与被采样者沟通交流；

所述采样操作台置于第一透明视窗外部，用于放置采样医疗用品，所述采样操作台包括医用废弃物垃圾筒，用于收集被采样人员使用过的医用废弃物，如手消的医用棉签、采样用的压板等，一方面，医用废弃物垃圾筒设有密封盖，避免医用废弃物垃圾完全暴露在空气中，导致细菌或病毒等由于空气流通而扩散到空气中，另一方面，所述医用废弃物垃圾筒可旋转的置于所述采样操作台的一端，可靠近和远离采样操作台，当医务工作者在进行采样时，医用废弃物垃圾筒远离被采样人员，保证了被采样人员的安全，避免被采样人员与医用垃圾过近造成交叉感染的情况；当采样结束，需要丢弃医用废弃物时，医用废弃物垃圾筒则靠近采样操作台，方便丢弃医用垃圾。由于医用采样隔离系统具有上述分析的有益效果，所以本实用新型实施例提供的医用采样隔离系统能够解决医用废弃物垃圾完全暴露在空气中，或离被采样人员过近造成交叉感染等感染隐患的问题。

[0038] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述，为了能够更清楚了解本实用新型实施例的技术手段，并可依照说明书的内容予以实施，以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。

附图说明

[0039] 通过阅读下文优选实施方式的详细描述，各种其他的优点和益处对于本领域普通技术人员将变得清楚明了。附图仅用于示出优选实施方式的目的，而并不认为是对本实用新型的限制。而且在整个附图中，用相同的参考符号表示相同的部件。在附图中：

[0040] 图1是本实用新型的实施例提供的一种医用采样隔离舱的结构图；

[0041] 图2是本实用新型的实施例提供的一种医用采样隔离舱的第一视角结构图；

[0042] 图3是本实用新型的实施例提供的一种医用采样隔离舱的医用废弃物垃圾筒调整后的结构图；

[0043] 图4是本实用新型的实施例提供的一种医用采样隔离舱的第二视角结构图；

[0044] 图5是本实用新型的实施例提供的一种医用采样隔离舱的医用废弃物垃圾筒的结构图；

[0045] 图6是本实用新型的实施例提供的一种医用采样隔离舱的医用废弃物垃圾筒的爆炸图；

[0046] 图7是本实用新型的实施例提供的一种医用采样隔离舱系统的结构图；

[0047] 图1至图7中的附图标记包括：

[0048] 100-医用采样隔离舱，110-舱体，111-出风口，112-袖套口，113-第一透明视窗，114-出入口，115-医用手套，120-采样操作台，121-医用废弃物垃圾筒，1211-筒本体，1212-L型角码，1213-旋转支架，1214-旋转臂，1215-卡接部，1216-电机，122-置物盒，123-采样试管架，124-转运桶，130-第二透明视窗，140-脚轮，200-抽气净化装置，300-调温系统。

具体实施方式

[0049] 本实用新型为解决现有技术中医护人员在采样时医用废弃物暴露或离被采样人员过近导致交叉感染，存在传染隐患的问题，提供了一种医用采样隔离舱及系统。

[0050] 更进一步阐述本实用新型为达成预定实用新型实施例目的所采取的技术手段及功效，以下结合附图及较佳实施例，对依据本实用新型实施例提出的医用采样隔离舱及系

统，其具体实施方式、结构、特征及其功效，详细说明如后。在下述说明中，不同的“一实施例”或“实施例”指的不一定是同一实施例。此外，一或多个实施例中的特定特征、结构、或特点可由任何合适形式组合。

[0051] 本文中术语“和/或”，仅仅是一种描述关联对象的关联关系，表示可以存在三种关系，例如，A和/或B，具体的理解为：可以同时包含有A与B，可以单独存在A，也可以单独存在B，能够具备上述三种任一种情况。

[0052] 本实施例提供的一种医用采样隔离舱，可避免被采样者在采样过程中由于医用垃圾过近导致的细菌或病毒的交叉感染，提高了医护人员及被采样者的防护，降低被采样者的感染风险，使用方便。

[0053] 实施例一

[0054] 图1至图6为本实用新型提供的医用采样隔离舱的实施例。

[0055] 如图1至图6所示，本实用新型提供的一种医用采样隔离舱100，包括：舱体110、采样操作台120和医用废弃物垃圾筒121，所述舱体110设置有进风口、出风口111、袖套口112、第一透明视窗113及能够开合的出入口114，所述进风口用于密封连接抽气净化装置200，所述袖套口112置于所述第一透明视窗113，所述袖套口112用于密封的外接医用手套115；所述采样操作台120置于第一透明视窗113外部，用于放置采样医疗用品；所述医用废弃物垃圾筒121可旋转的置于所述采样操作台120的一端，可靠近和远离所述采样操作台120。

[0056] 在具体实施中，医用采样隔离舱100包括：舱体110、采样操作台120和医用废弃物垃圾筒121，舱体110可以是临时搭建的具有保温层结构的板房，也可以是充气类的舱体110，只要能起到隔离作用即可；舱体110设置有进风口、出风口111、袖套口112、第一透明视窗113及能够开合的出入口114，其中第一透明视窗113，设置在舱体110的一面侧壁上，第一透明视窗113方便医务工作者采样时观测被采样者的外在体征及外部环境，第一透明视窗113上开设有袖套口112，医务工作者采样时用的医用手套115密封的外接于袖套口112，方便医务工作者在不接触被采样者的情况下，进行医学操作，极大限度的保证了医务人员的安全，避免被采样者中有病毒或细菌的携带者，而感染医务人员；第一透明视窗113上还可设置有对讲装置，方便医务人员与被采样者沟通交流；舱体110上开设的进风口用于密封连接抽气净化装置200，保证进风口进入舱体110内的空气的洁净，从而避免细菌、病毒等污染物从空气中传播，进而感染医务工作者，能够开合的出入口114，只要能保证关闭时与舱体110的密封即可，具体形式不做限定。

[0057] 具体地，第一透明视窗113的外部设置有采样操作台120，方便放置医疗用品及医务工作者采样后放置待检测样品，值得注意的是，采样操作台120的一端设有医用废弃物垃圾筒121，用于收集被采样人员使用过的医用废弃物，如手消的医用棉签、采样用的压板等，一方面，医用废弃物垃圾筒121设有密封盖，避免医用废弃物垃圾完全暴露在空气中，导致细菌或病毒等由于空气流通而扩散到空气中，另一方面，医用废弃物垃圾筒121可旋转的置于所述采样操作台120的一端，可靠近和远离采样操作台120，当医务工作者在进行采样时，医用废弃物垃圾筒121远离被采样人员，保证了被采样人员的安全，避免被采样人员与医用垃圾过近造成交叉感染的情况；当采样结束，需要丢弃医用废弃物时，医用废弃物垃圾筒121则靠近采样操作台120，方便丢弃医用垃圾。

[0058] 如图5至图6所示，在具体实施中，所述医用废弃物垃圾筒121包括：筒本体1211、L

型角码1212、旋转支架1213和电机1216，所述L型角码1212，包含相互弯折的第一折边和第二折边，所述第一折边用于固定在所述舱体110的侧壁上，所述第二折边朝向所述舱体110外；所述旋转支架1213，包含旋转臂1214和卡接部1215，所述旋转臂1214的一端置于所述第二折边，所述旋转臂1214的另一端与所述卡接部1215对接，所述卡接部1215用于可分离的卡接所述筒本体1211；所述电机1216，用于驱动所述旋转支架1213转动，以使设置于所述卡接部1215的所述筒本体1211靠近和远离所述采样操作台120；其中，所述电机1216、所述第二折边和所述旋转臂1214依次布置。

[0059] 具体地，医用废弃物垃圾筒121包括：筒本体1211、L型角码1212、旋转支架1213和电机1216，所述L型角码1212，用于将所述医用废弃物垃圾筒121固定于舱体110的侧壁上，旋转支架1213包含旋转臂1214和卡接部1215，卡接部1215可分离的卡接筒本体1211，便于在筒本体1211内医用废弃物盛满后整体将筒本体1211取走，并替换上新的筒本体1211，保证了医用垃圾销毁和运输前的隔离及防护，避免替换垃圾筒的人员被细菌、病毒等感染；旋转臂1214可以带动卡接部1215旋转，从而带动筒本体1211旋转，进而控制筒本体1211的位置远近。

[0060] 如图2至图3所示，在具体实施中，所述医用废弃物垃圾筒121，还包括控制装置，其中，

[0061] 所述控制装置接收第一控制信号，控制所述医用废弃物垃圾筒121旋转至第一位置，所述医用废弃物垃圾筒121远离被采样人员；

[0062] 所述控制装置接收第二控制信号，控制所述医用废弃物垃圾筒121旋转至第二位置，所述医用废弃物垃圾筒121靠近所述采样操作台，便于丢弃医疗废弃物。

[0063] 具体地，医用废弃物垃圾筒121，还包括控制装置，所述控制装置控制所述医用废弃物垃圾筒121转动，控制装置的具体控制方式，可以是手动的机械操作控制所述医用废弃物垃圾筒121转动，也可以是通过电信号感应操作控制所述医用废弃物垃圾筒121转动；其中，控制装置可以由采样的医务人员在舱体内部进行操作控制，也可以是由被采样人员在舱体外部进行操作；

[0064] 当被采样人员进行医学采样时，所述控制装置接收第一控制信号，所述控制装置控制所述医用废弃物垃圾筒121旋转至第一位置，此时所述医用废弃物垃圾筒121由第一透明视窗113所在的所述舱体110的正面转至所述舱体110的侧面，所述医用废弃物垃圾筒121远离被采样人员，避免医用废弃物的细菌、病毒等导致被采样人员的交叉感染；当被采样人员结束采样时，所述控制装置接收第二控制信号，所述控制装置控制所述医用废弃物垃圾筒121旋转至第二位置，此时医用废弃物垃圾筒121由所述舱体110的侧面转至所述舱体110的正面，所述医用废弃物垃圾筒121靠近采样操作台120，方便丢弃医疗废弃物。

[0065] 如图5至图6所示，在具体实施中，所述筒本体1211包括：容纳腔体、筒盖和手势感应装置，所述容纳腔体用于盛放医用废弃物垃圾；所述筒盖可开合的置于所述容纳腔体的开口处；所述手势感应装置用于通过手势感应控制所述筒盖的打开和闭合。

[0066] 具体地，筒本体1211包括：容纳腔体、筒盖和手势感应装置，筒盖可开合的置于容纳腔体的开口处，筒盖可以旋转打开，也可以采用弹动打开，手势感应装置使得筒盖可以在不用接触筒本体1211的情况下打开筒盖，避免由于被采样人员接触手部导致细菌或病毒的传播，保证了被采样者的安全。

[0067] 如图1至图4所示，在具体实施中，所述采样操作台120还包括：若干个置物盒122、采样试管架123和转运桶124，所述若干个置物盒122，用于放置医疗检测用品，所述若干个置物盒122设置有至少一个置物盒盖；所述采样试管架123用于放置采样的样品；所述转运桶124可密封开合，用于转运待检测样品。

[0068] 具体地，采样操作台120还包括：若干个置物盒122、采样试管架123和转运桶124，若干个置物盒122用于放置不同种类的医疗取样过程中用到的医疗消耗品，比如，手消的酒精棉、棉签、压舌板等用品，且置物盒122至少设置有一个置物盒盖，避免医疗用品被外部空气或气流带动的细菌、病毒污染；采样试管架123用于临时放置采样的样品，待医务人员处理完采样的样品，并标注好后，会将待检测的采样的样品放入转运桶124，转运桶124为密封桶，可整体将转运桶124及样品整体去取，并替换上新的转运桶124，整体运输与替换转运桶124不仅有利于样品的移送检测，而且会避免外露及多次移动，导致待检测样品变性或二次污染的情况发生。

[0069] 如图1至图4所示，在具体实施中，所述舱体110还设置有第二透明视窗130，所述第二透明视窗130设置于所述舱体110的侧壁，所述第二透明视窗130为若干个。

[0070] 具体地，舱体110还设置有第二透明视窗130，第二透明视窗130为若干个，设置在舱体110的侧壁上，主要是便于采光及方便与外部的信息交流。

[0071] 如图1至图4所示，在具体实施中，所述舱体110还设置有脚轮140，所述脚轮140为若干个，所述若干个脚轮140间隔的置于所述舱体110的底部。

[0072] 具体地，舱体110还设置有若干个脚轮140，所述若干个脚轮140间隔的置于所述舱体110的底部，保证了舱体110可以灵活方便的移动至合适的位置，便于采样站的快速灵活的搭建，同时脚轮140设置有固定卡位，方便选好位置安置后的固定，避免随意移动。

[0073] 实施例二

[0074] 图7为本实用新型提供的医用采样隔离舱系统的实施例。

[0075] 如图7所示，本实用新型提供的一种医用采样隔离舱系统，包括：医用采样隔离舱100和抽气净化装置200，所述抽气净化装置200设置于所述舱体110内部，所述抽气净化装置200的抽风口接于所述舱体110的进风口，所述抽气净化装置200的排风口置于所述舱体110内，所述抽气净化装置200能够吸入所述舱体110外的空气并净化后排入所述舱体110内，使所述舱体110空间处于正压状态。

[0076] 在具体实施中，医用采样隔离舱系统，包括：医用采样隔离舱100和抽气净化装置200，医用采样隔离舱100可采用上述实施例提供的隔离舱，抽气净化装置200设置于所述舱体110内部，抽气净化装置200可以直接采购于市场上已有的抽气净化设备，从而设计组装于医用采样隔离系统中，便于快速的应对爆发式采样检测。

[0077] 具体地，抽气净化装置200的抽风口接于所述舱体110的进风口，所述抽气净化装置200的排风口置于所述舱体110内，所述抽气净化装置200能够吸入所述舱体110外的空气并净化后排入所述舱体110内，进而空气从舱体110的进风口进入，经抽气净化装置200净化后排入舱体110，舱体110内人员呼吸后气体再被出风口111排出，使所述舱体110空间处于正压状态，保证了舱体110外部的细菌或病毒不会进入到舱体110内部，从而保证了医务工作者的安全，避免被细菌、病毒等感染。

[0078] 如图7所示，在具体实施中，医用采样隔离舱系统中，还包括调温系统300，所述调

温系统300设置于所述舱体110内部，用于为采样的医护工作人员提供舒适的工作环境温度。

[0079] 具体地，医用采样隔离舱系统中还包括调温系统300，用于为采样的医护工作人员提供舒适的工作环境温度，由于聚集性或流动性定点采样多在户外，当夏天气温过高，舱体110内部的温度会飙升，医务工作者若长时间在高温下工作会导致中暑等症状；当冬天气温低，舱体110内部温度则会下降，医务工作者长时间低温工作会导致冻伤，调温系统300的设置，保证了医务人员能够更好的工作，避免由于工作环境影响采样的进度，也保护了医务人员自身的健康。

[0080] 如图7所示，在具体实施中，医用采样隔离舱系统中，还包括测压装置，所述测压装置置于所述舱体110的所述出风口111，用于测量并显示所述舱体110内的压力情况。

[0081] 具体地，医用采样隔离舱系统中，还包括测压装置，所述测压装置置于所述舱体110的所述出风口111，用于测量并显示所述舱体110内的压力情况，当舱体110内压力出现异常时，侧压装置的压力报警可以提示使用者，可以手动或自动调节出风口111的通风情况，进而控制舱体110内的压力，保证了舱体110内压力稳定在正压力的使用状态，从而保证了舱体110内人员的安全，避免其被外部的细菌或病毒感染。

[0082] 具体地，本实施例二中所述的医用采样隔离舱可直接采用上述实施例一提供的所述医用采样隔离舱，具体的实现结构可参见上述实施例一中描述的相关内容，此处不再赘述。

[0083] 在上述实施例中，对各个实施例的描述都各有侧重，某个实施例中没有详述的部分，可以参见其他实施例的相关描述。

[0084] 可以理解的是，上述装置中的相关特征可以相互参考。另外，上述实施例中的“第一”、“第二”等是用于区分各实施例，而并不代表各实施例的优劣。

[0085] 在此处所提供的说明书中，说明了大量具体细节。然而，能够理解，本实用新型的实施例可以在没有这些具体细节的情况下实践。在一些实例中，并未详细示出公知的结构和技术，以便不模糊对本说明书的理解。

[0086] 类似地，应当理解，为了精简本公开并帮助理解各个实用新型方面中的一个或多个，在上面对本实用新型的示例性实施例的描述中，本实用新型的各个特征有时被一起分组到单个实施例、图、或者对其的描述中。然而，并不应将该公开的装置解释成反映如下意图：即所要求保护的本实用新型要求比在每个权利要求中所明确记载的特征更多的特征。更确切地说，如下面的权利要求书所反映的那样，实用新型方面在于少于前面公开的单个实施例的所有特征。因此，遵循具体实施方式的权利要求书由此明确地并入该具体实施方式，其中每个权利要求本身都作为本实用新型的单独实施例。

[0087] 本领域技术人员可以理解，可以对实施例中的装置中的部件进行自适应性地改变并且把它们设置在与该实施例不同的一个或多个装置中。可以把实施例中的部件组合成一个部件，以及此外可以把它们分成多个子部件。除了这样的特征中的至少一些是相互排斥之外，可以采用任何组合对本说明书(包括伴随的权利要求、摘要和附图)中公开的所有特征以及如此公开的任何装置的所有部件进行组合。除非另外明确陈述，本说明书(包括伴随的权利要求、摘要和附图)中公开的每个特征可以由提供相同、等同或相似目的替代特征来代替。

[0088] 此外，本领域的技术人员能够理解，尽管在此所述的一些实施例包括其它实施例中所包括的某些特征而不是其它特征，但是不同实施例的特征的组合意味着处于本实用新型的范围之内并且形成不同的实施例。例如，在下面的权利要求书中，所要求保护的实施例的任意之一都可以以任意的组合方式来使用。本实用新型的各个部件实施例可以以硬件实现，或者以它们的组合实现。

[0089] 应该注意的是上述实施例对本实用新型进行说明而不是对本实用新型进行限制，并且本领域技术人员在不脱离所附权利要求的范围的情况下可设计出替换实施例。在权利要求中，不应将位于括号之间的任何参考符号构造成对权利要求的限制。单词“包含”不排除存在未列在权利要求中的部件或组件。位于部件或组件之前的单词“一”或“一个”不排除存在多个这样的部件或组件。本实用新型可以借助于包括有若干不同部件的装置来实现。在列举了若干部件的权利要求中，这些部件中的若干个可以是通过同一个部件项来具体体现。单词第一、第二、以及第三等的使用不表示任何顺序。可将这些单词解释为名称。

[0090] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

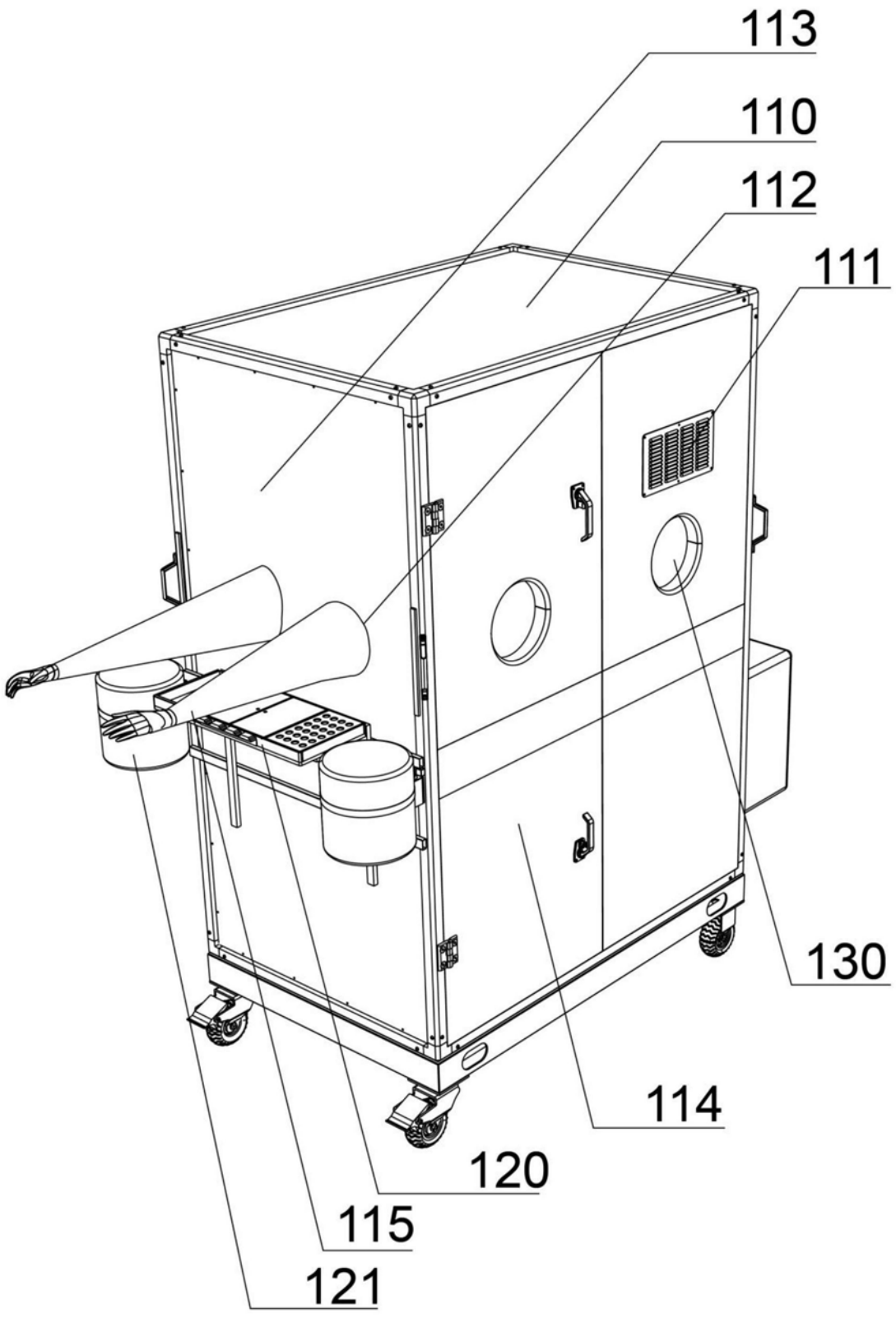


图1

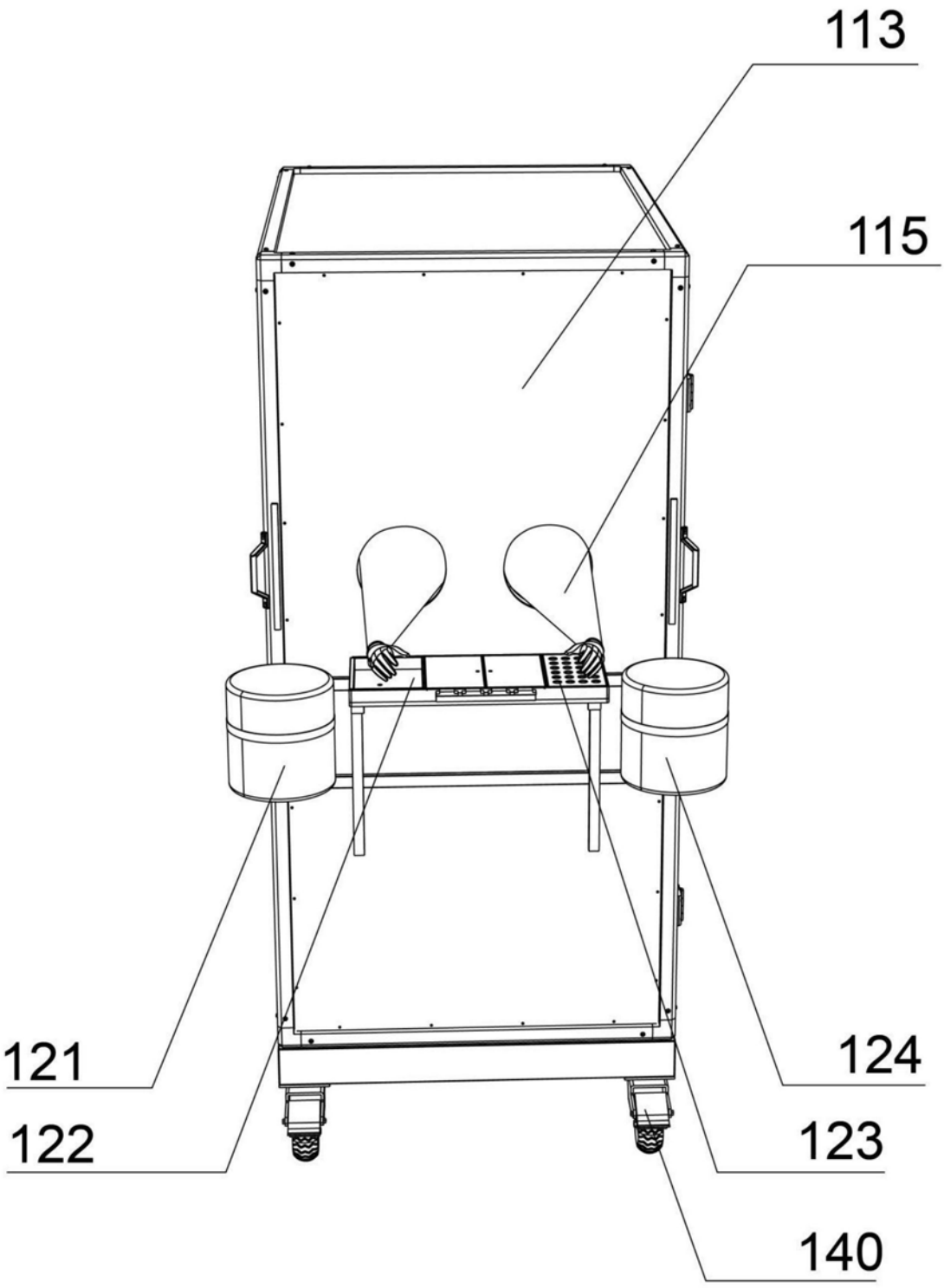


图2

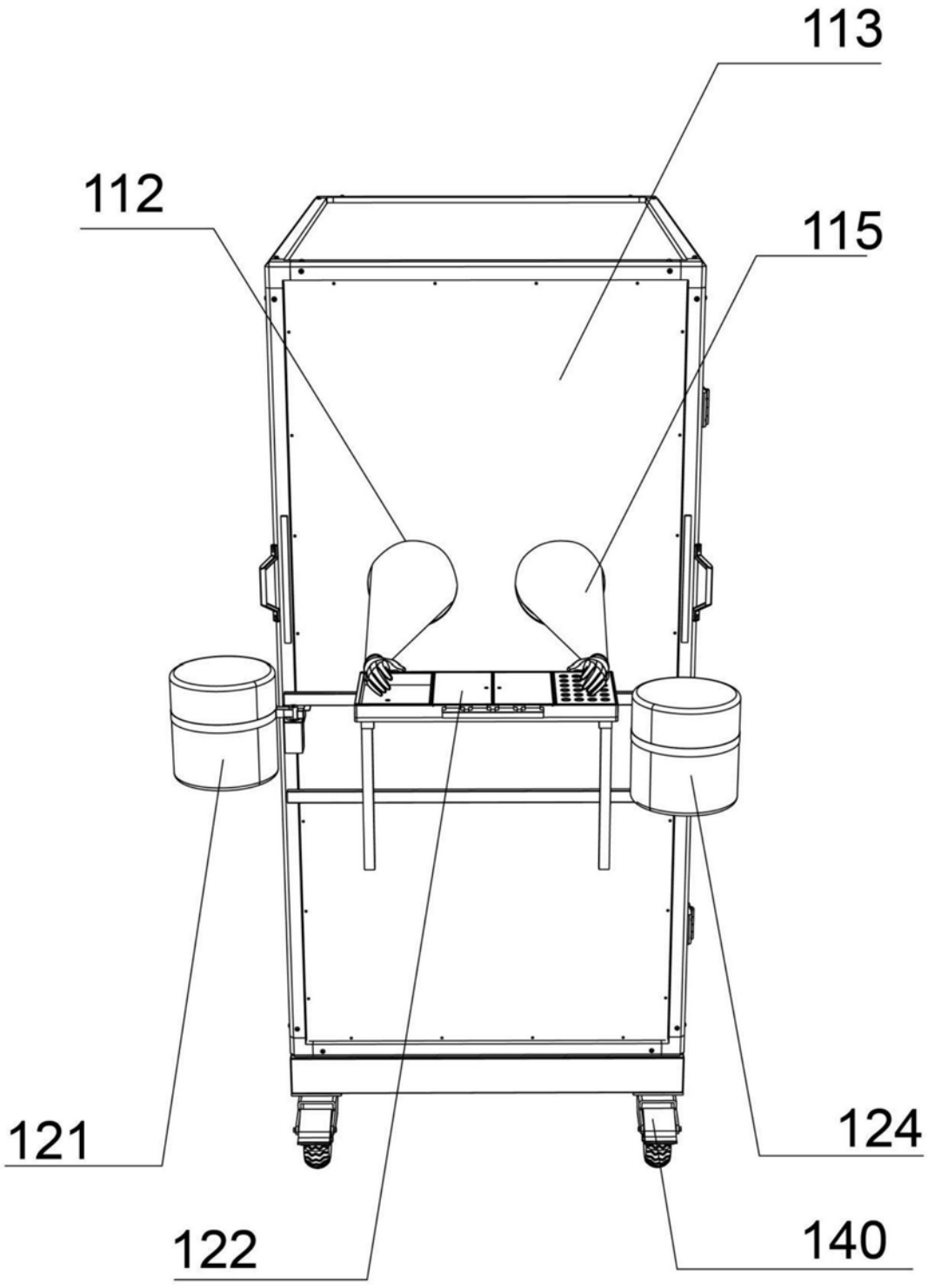


图3

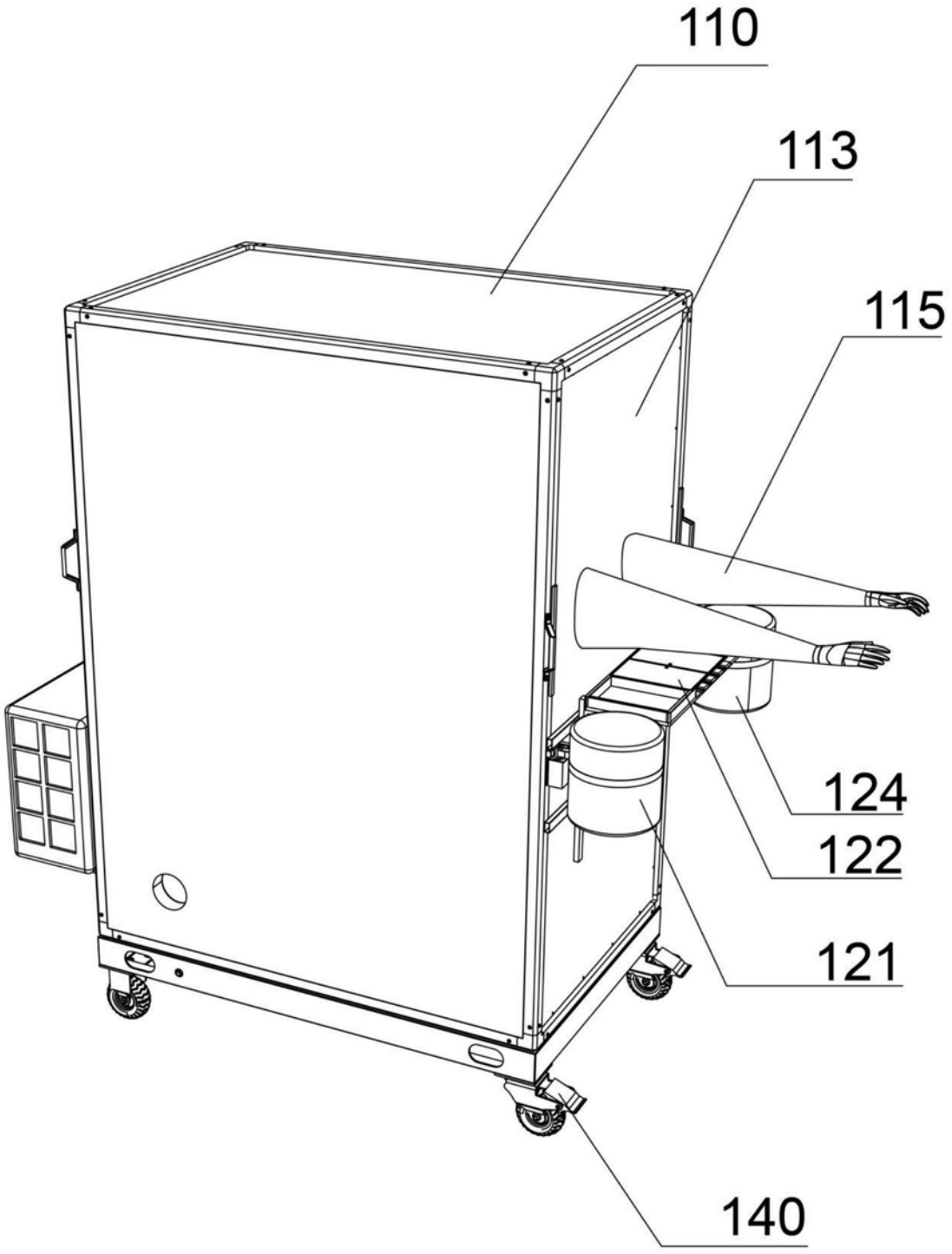


图4

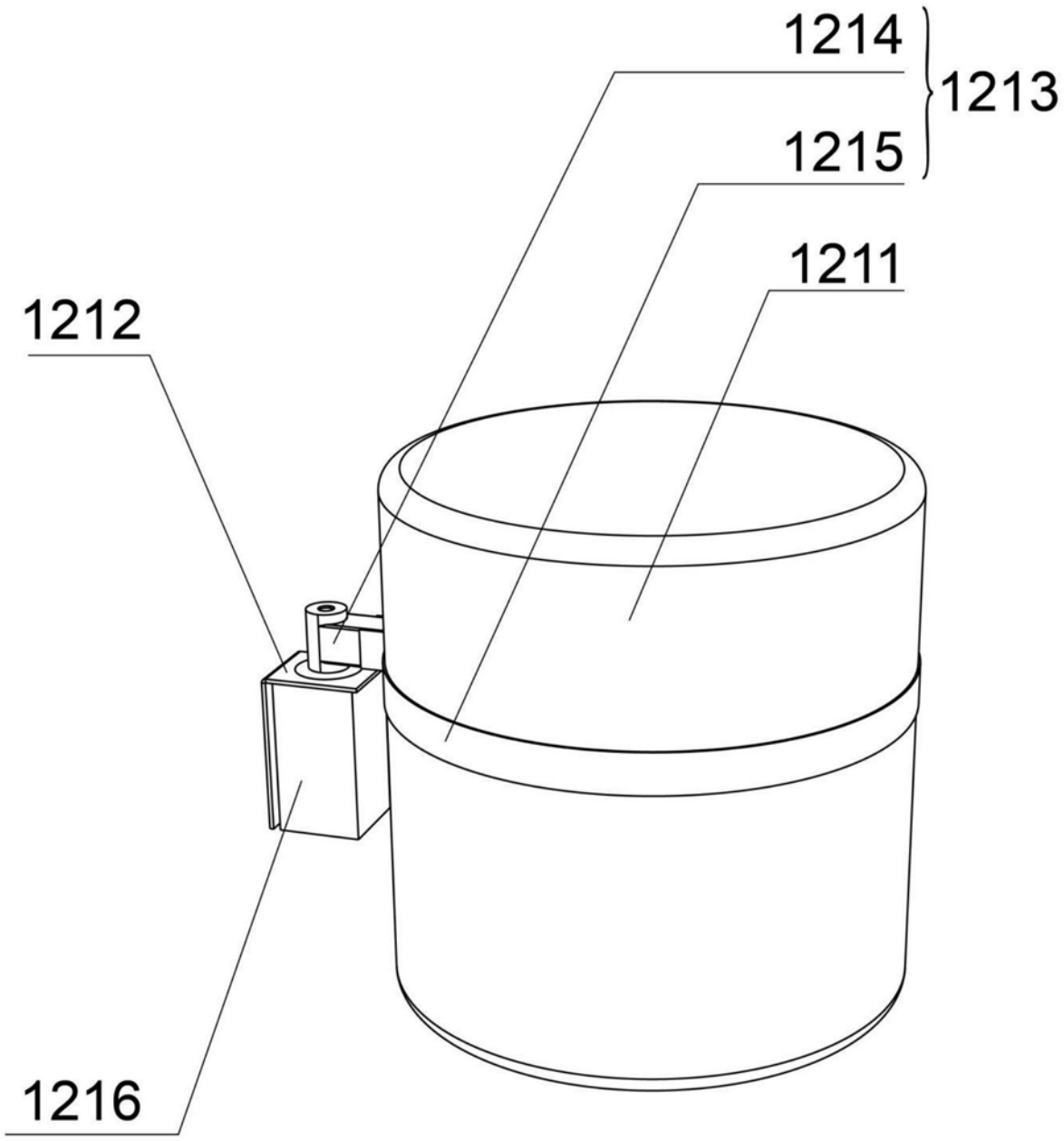


图5

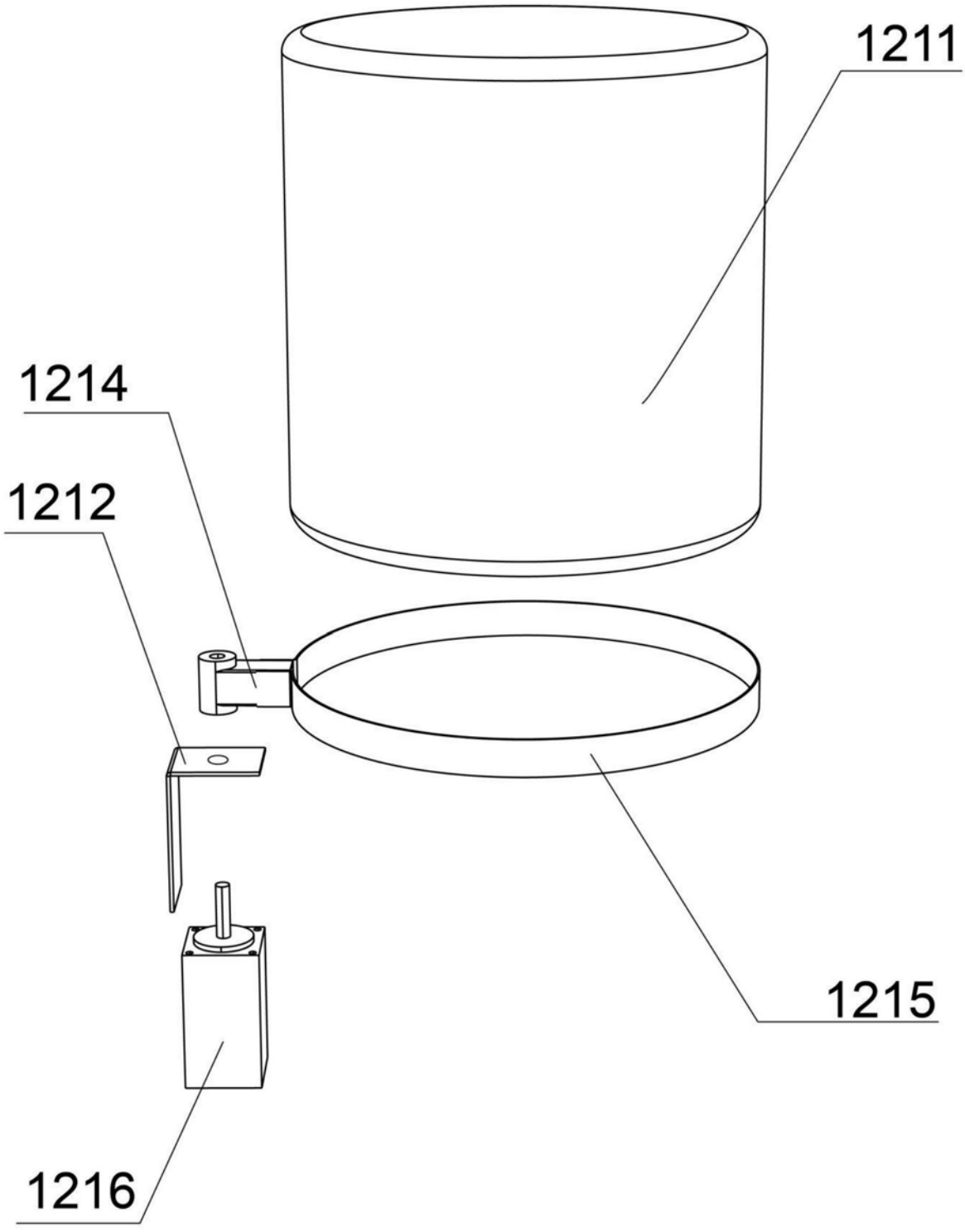


图6

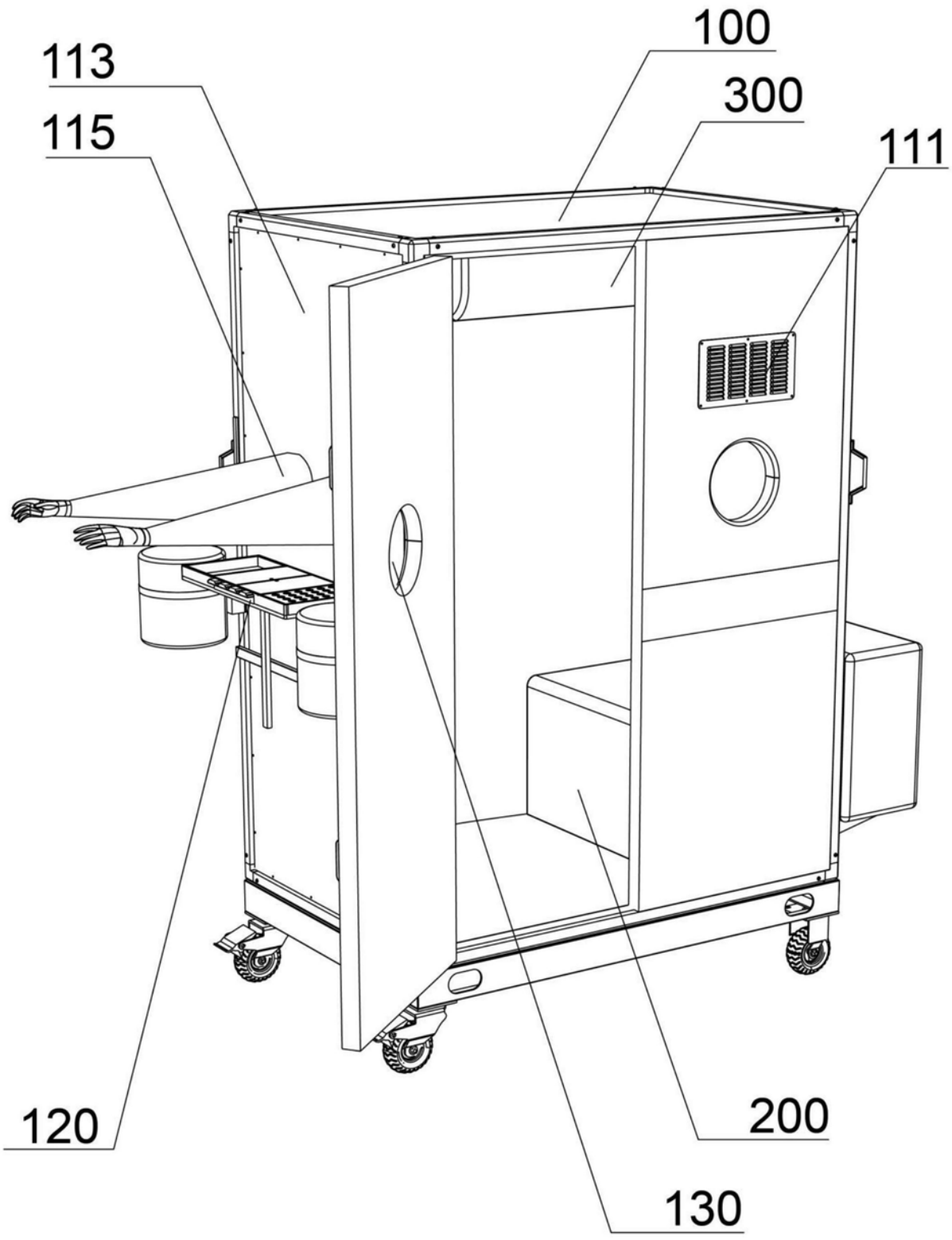


图7