(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 211187975 U
(45)授权公告日 2020.08.07

(21)申请号 201921398601.7

(22)申请日 2019.08.26

(73)专利权人 深圳市龙华区中心医院
地址 518000 广东省深圳市龙华新区福城街道观澜大道187号

(72)发明人 李美娟

(74)专利代理机构 广州市南锋专利事务所有限公司 44228
代理人 郑学伟 叶利军

(51)Int.Cl.
A61G 12/00(2006.01)
A61M 31/00(2006.01)
A61F 11/00(2006.01)
A61M 3/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

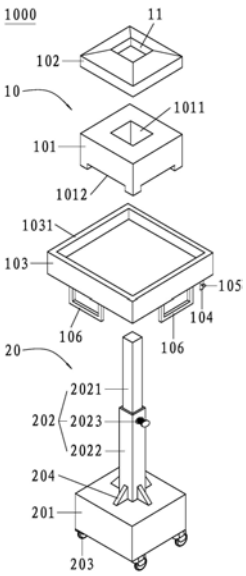
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称

病人外耳道浸泡托起装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种病人外耳道浸泡托起装置;包括用以托起病人头部的头托及用以支起头托的可移动式升降支架;头托上顶面中部向下开有适于容置病人耳朵的耳朵容置腔;可移动式升降支架立固于头托底部。有益效果:对于外耳道需要清洁消毒的病人,其坐在椅子上或板凳上,将其头部置于头托上,即可使得其需要清洁消毒的那只耳朵的外耳道口竖向朝上,继而,即便于向其需要清洁消毒的那只耳朵的外耳道内灌入药液来对其进行浸泡杀菌消毒,使得省去病人用双手将其头部盘托的麻烦,进而,本实用新型实用性强及使用效果好。



CN 211187975 U

1.一种病人外耳道浸泡托起装置,其特征在于:包括用以托起病人头部的头托及用以支起所述头托的可移动式升降支架;

所述头托上顶面中部向下开设有一适于容置病人耳朵的耳朵容置腔;所述可移动式升降支架立固于所述头托底部。

2.根据权利要求1所述的病人外耳道浸泡托起装置,其特征在于:所述头托包括托块及粘设于所述托块上顶面的软质头枕;

所述软质头枕上顶面中部开设有贯穿至其下底面的所述耳朵容置腔,且所述软质头枕包括环状海绵枕芯及包覆于所述环状海绵枕芯外的防水面料。

3.根据权利要求2所述的病人外耳道浸泡托起装置,其特征在于:所述软质头枕中间高、四周低,以使形成锥形台状结构。

4.根据权利要求3所述的病人外耳道浸泡托起装置,其特征在于:所述头托还包括用以收集洗耳残液的集水池;

所述集水池上顶面周沿向上设有一圈护围;所述托块固设于所述集水池上顶面中部;所述可移动式升降支架立固于所述集水池底部。

5.根据权利要求4所述的病人外耳道浸泡托起装置,其特征在于:所述托块中部自其上端面至其下底面开设有一连通所述耳朵容置腔的用以引流洗耳残液的引流槽;所述托块侧壁下部开设有以使所述引流槽连通所述集水池的导流槽。

6.根据权利要求5所述的病人外耳道浸泡托起装置,其特征在于:所述头托还包括竖向固设于所述集水池底部的排水管及设置于所述排水管下端外壁的开关阀;

所述排水管上端伸入所述集水池内而与所述集水池连通。

7.根据权利要求5所述的病人外耳道浸泡托起装置,其特征在于:所述头托还包括多个用以托手的倒U型件;

多个所述倒U型件均匀固于所述集水池底部四周。

8.根据权利要求4-7任一项所述的病人外耳道浸泡托起装置,其特征在于:所述可移动式升降支架包括承重底座及立固于所述承重底座上顶面中部的伸缩杆;

所述集水池固设于所述伸缩杆顶部。

9.根据权利要求8所述的病人外耳道浸泡托起装置,其特征在于:所述伸缩杆包括从套管、主套管及设于所述主套管上端外壁的用以锁紧所述从套管的锁紧螺栓;

所述从套管上端与所述集水池下底面中部固定连接,下端可活动的套固于所述主套管内;所述主套管下端与所述承重底座上顶面中部固定连接;

当拧松所述锁紧螺栓时,所述从套管高度可调,以使所述头托高度可调。

10.根据权利要求9所述的病人外耳道浸泡托起装置,其特征在于:所述可移动式升降支架还包括四个带有制动件的万向转动轮;

四个所述万向转动轮均匀固于所述承重底座底部四周。

病人外耳道浸泡托起装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用护理用品技术领域，具体地讲，涉及一种病人外耳道浸泡托起装置。

背景技术

[0002] 在各大医院的耳鼻喉科，对于外耳道有炎症的病人，经常需要向病人外耳道内注药，以使通过药液浸泡几分钟病人外耳道来做到消毒杀菌。

[0003] 而在常规做法中，其主要是以使病人坐在带靠背的椅子上，以使其双手近乎水平的盘绕在相应椅子靠背上来托住其头部，使得其需要消毒杀菌的那只耳朵外耳道口竖向朝上，如此一来，方能使得灌入病人外耳道的药液不会溢出。

[0004] 对于上述操作方式，其虽然使用广泛，但其依然具有一定缺陷和不足。

[0005] 具体来说，一方面，迫使病人双手近乎水平的盘绕在相应椅子靠背上来托住其头部一定时间时，会使得病人手部酸痛而使病人产生不适，并且，病人手部在稍微晃动时，其头部也会侧歪，继而使得灌入病人外耳道的药液容易溢出，使得不能很好的对其进行浸泡，另一方面，病人外耳道在被药液浸泡一定时间后，需要病人转动头部来将其外耳道内所残留的药液倒出，而在病人转动头部的一瞬，其外耳道内所流出的部分药液残液则较容易顺着其头部、脸颊或颈部下流至地面，使得会弄脏地面，继而使得需要医护人员及时对地面进行清洁消毒，如果每个病人外耳道内所流出的部分药液残液均有流落到地面时，则会大大增加医护人员工作量。

[0006] 藉此，现有问题有待解决。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术之不足而提供的一种病人外耳道浸泡托起装置。

[0008] 本实用新型解决现有技术问题所采用的技术方案是：一种病人外耳道浸泡托起装置，包括用以托起病人头部的头托及用以支起所述头托的可移动式升降支架；

[0009] 所述头托上顶面中部向下开设有一适于容置病人耳朵的耳朵容置腔；所述可移动式升降支架立固于所述头托底部。

[0010] 下面对以上技术方案作进一步阐述：

[0011] 优选地，所述头托包括托块及粘设于所述托块上顶面的软质头枕；

[0012] 所述软质头枕上顶面中部开设有贯穿至其下底面的所述耳朵容置腔，且所述软质头枕包括环状海绵枕芯及包覆于所述环状海绵枕芯外的防水面料。

[0013] 优选地，所述软质头枕中间高、四周低，以使形成锥形台状结构。

[0014] 优选地，所述头托还包括用以收集洗耳残液的集水池；

[0015] 所述集水池上顶面周沿向上设有一圈护围；所述托块固设于所述集水池上顶面中部；所述可移动式升降支架立固于所述集水池底部。

[0016] 优选地，所述托块中部自其上端面至其下底面开设有一连通所述耳朵容置腔的用以引流洗耳残液的引流槽；所述托块侧壁下部开设有以使所述引流槽连通所述集水池的导流槽。

[0017] 优选地，所述头托还包括竖向固设于所述集水池底部的排水管及设置于所述排水管下端外壁的开关阀；

[0018] 所述排水管上端伸入所述集水池内而与所述集水池连通。

[0019] 优选地，所述头托还包括多个用以托手的倒U型件；

[0020] 多个所述倒U型件均匀固于所述集水池底部四周。

[0021] 优选地，所述可移动式升降支架包括承重底座及立固于所述承重底座上顶面中部的伸缩杆；

[0022] 所述集水池固设于所述伸缩杆顶部。

[0023] 优选地，所述伸缩杆包括从套管、主套管及设于所述主套管上端外壁的用以锁紧所述从套管的锁紧螺栓；

[0024] 所述从套管上端与所述集水池下底面中部固定连接，下端可活动的套固于所述主套管内；所述主套管下端与所述承重底座上顶面中部固定连接；

[0025] 当拧松所述锁紧螺栓时，所述从套管高度可调，以使所述头托高度可调。

[0026] 优选地，所述可移动式升降支架还包括四个带有制动件的万向转动轮；

[0027] 四个所述万向转动轮均匀固于所述承重底座底部四周。

[0028] 本实用新型的有益效果是：

[0029] 其一、本实用新型所提供的一种病人外耳道浸泡托起装置，在具体实施时，一方面，对于外耳道需要清洁消毒的病人，其坐在椅子上或板凳上，将其头部置于所述头托上，即可使得其需要清洁消毒的那只耳朵的耳道口竖向朝上，继而，即便于向其需要清洁消毒的那只耳朵的外耳道内灌入药液来对其进行浸泡杀菌消毒，使得省去病人用双手将其头部盘托的麻烦，使得避免其手部酸痛而使其产生不适，且所述头托自身被固定不动，使得病人头部也不易侧歪而使灌入其外耳道内的药液溢出，使得病人外耳道药液浸泡稳定可靠，另一方面，在不使用本实用新型时，即可搬离本实用新型并放置角落收纳，且通过调节所述可移动式升降支架的高度，即可使得所述头托能以合适的高度来托起身高不同的病人头部，使得本实用新型使用适应性强及使用灵活性强，进而，本实用新型实用性强，使用效果好。

[0030] 其二、在本技术方案中，因所述头托包括托块及粘设于所述托块上顶面的软质头枕，所述软质头枕上顶面中部开设有贯穿至其下底面的所述耳朵容置腔，且所述软质头枕包括环状海绵枕芯及包覆于所述环状海绵枕芯外的防水面料，如此，所设置的软质头枕即使得病人头枕舒适，使得病人不易因头枕不适而躁动，所设置的耳朵容置腔便于容置病人另一只耳朵，使得其相应耳朵不会被压伤而使产生不适，所设置的防水面料即使得所述软质头枕防水性好，以使其不易被沾湿腐蚀，进而，本实用新型的使用效果能得到有效提高。

[0031] 其三、在本实施例中，一方面，所述软质头枕中间高、四周低，以使形成锥形台状结构，使得便于在病人转动头部时，将其外耳道所流出的部分药液残液向下导流，且所导流的药液残液即会顺着所述软质头枕下流至所述集水池进行收集，使得省去临时找拿受水器的麻烦，使得本实用新型功能多样而使操作省时省力，另一方面，因所述托块中部自其上端面至其下底面开设有一连通所述耳朵容置腔的用以引流洗耳残液的引流槽；所述托块侧壁下

部开设有以使所述引流槽连通所述集水池的导流槽，如此，即便有部分药液残液顺着病人头部、脸颊或颈部下流时，所下流的部分药液残液也会经过所述引流槽及所述导流槽流至所述集水池，使得不会流至地面而弄脏地面，使得避免地面因被弄脏而需医护人员临时对地面进行清洁消毒，使得能减轻医护人员工作量，进而，本实用新型的使用效果能达到最佳。

附图说明

[0032] 图1是本实用新型病人外耳道浸泡托起装置的整体结构示意图；

[0033] 图2是本实用新型病人外耳道浸泡托起装置的分解图；

[0034] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

[0035] 附图标号：

[0036] 病人外耳道浸泡托起装置1000；

[0037] 头托10；

[0038] 耳朵容置腔11；

[0039] 托块101；引流槽1011；导流槽1012；软质头枕102；集水池103；护围1031；排水管104；开关阀105；倒U型件106；

[0040] 可移动式升降支架20；

[0041] 承重底座201；伸缩杆202；从套管2021；主套管2022；锁紧螺栓2023；万向转动轮203；加强筋A204。

具体实施方式

[0042] 以下将结合附图及具体实施例详细说明本实用新型的技术方案，以便更清楚、直观地理解本实用新型的实用新型实质。

[0043] 结合图1及图2所示；

[0044] 本实用新型所提供的一种病人外耳道浸泡托起装置1000，包括用以托起病人头部的头托10及用以支起所述头托10的可移动式升降支架20；

[0045] 其中，所述头托10上顶面中部向下开设有一适于容置病人耳朵的耳朵容置腔11；所述可移动式升降支架20立固于所述头托10底部。

[0046] 基于上文所述，可以明确的是，本实用新型在具体实施时，则主要用以作为病人外耳道浸泡托起装置1000使用。

[0047] 一方面，对于外耳道需要清洁消毒的病人，其坐在椅子上或板凳上，将其头部置于所述头托10上，即可使得其需要清洁消毒的那只耳朵的耳道口竖向朝上，继而，即便于向其需要清洁消毒的那只耳朵的外耳道内灌入药液来对其进行浸泡杀菌消毒，使得省去病人用双手将其头部盘托的麻烦，使得避免其手部酸痛而使其产生不适，且所述头托10自身被固定不动，使得病人头部也不易侧歪而使灌入其外耳道内的药液溢出，使得病人外耳道药液浸泡稳定可靠。

[0048] 另一方面，在不使用本实用新型时，即可搬离本实用新型并放置角落收纳，且通过调节所述可移动式升降支架20的高度，即可使得所述头托10能以合适的高度来托起身高不同的病人头部，使得本实用新型使用适应性强及使用灵活性强。

[0049] 进而，本实用新型实用性强，使用效果好。

[0050] 优选的，在本技术方案中，所述头托10包括托块101及粘设于所述托块101上顶面的软质头枕102；

[0051] 所述软质头枕102上顶面中部开设有贯穿至其下底面的所述耳朵容置腔11，且所述软质头枕102包括环状海绵枕芯及包覆于所述环状海绵枕芯外的防水面料。

[0052] 因所述头托10包括托块101及粘设于所述托块101上顶面的软质头枕102，所述软质头枕102上顶面中部开设有贯穿至其下底面的所述耳朵容置腔11，且所述软质头枕102包括环状海绵枕芯及包覆于所述环状海绵枕芯外的防水面料，如此，所设置的软质头枕102即使得病人头枕舒适，使得病人不易因头枕不适而躁动，所设置的耳朵容置腔11便于容置病人另一只耳朵，使得其相应耳朵不会被压伤而使产生不适，所设置的防水面料即使得所述软质头枕102防水性好，以使其不易被沾湿腐蚀。

[0053] 进而，本实用新型的使用效果能得到有效提高。

[0054] 并且，在本技术方案中，所述软质头枕102中间高、四周低，以使形成锥形台状结构。

[0055] 所述头托10还包括用以收集洗耳残液的集水池103；

[0056] 其中，所述集水池103上顶面周沿向上设有一圈护围1031；所述托块101固设于所述集水池103上顶面中部；所述可移动式升降支架20优选通过焊接方式立固于所述集水池103底部。

[0057] 由此，可以理解，所述软质头枕102中间高、四周低，以使形成锥形台状结构，使得便于在病人转动头部时，将其外耳道所流出的部分药液残液向下导流，且所导流的药液残液即会顺着所述软质头枕102下流至所述集水池103进行收集，使得省去临时找拿受水器的麻烦，使得本实用新型功能多样而使操作省时省力。

[0058] 再者，在本实用新型实施例中，所述托块101中部自其上端面至其下底面开设有一连通所述耳朵容置腔11的用以引流洗耳残液的引流槽1011；所述托块101侧壁下部开设有以使所述引流槽1011连通至所述集水池103的导流槽1012。

[0059] 因所述托块101中部自其上端面至其下底面开设有一连通所述耳朵容置腔11的用以引流洗耳残液的引流槽1011；所述托块101侧壁下部开设有以使所述引流槽1011连通所述集水池103的导流槽1012，如此，即便有部分药液残液顺着病人头部、脸颊或颈部下流时，所下流的部分药液残液也会经过所述引流槽1011及所述导流槽1012流至所述集水池103，使得不易流至地面而弄脏地面，使得尽量避免地面因被弄脏而需医护人员临时对地面进行清洁消毒，使得能减轻医护人员工作量。

[0060] 进而，本实用新型的使用效果能达到最佳。

[0061] 需要补充的是，在具体实施时，在本技术方案中，所述头托10还包括竖向固设于所述集水池103底部的排水管104及设置于所述排水管104下端外壁的开关阀105；

[0062] 其中，所述排水管104上端伸入所述集水池103内而与所述集水池103连通。

[0063] 由此，在所述集水池103收集一定量药液残液后，打开所述开关阀105，对着一排液桶，即可通过所述排水管104排掉所收集的药液残液，以使本实用新型可不间断使用。

[0064] 进一步需要补充的是，在具体实施时，所述头托10还包括多个用以托手的倒U型件106；

[0065] 其中，多个所述倒U型件106均匀固于所述集水池103底部四周。

[0066] 由此，可以明确：

[0067] 一方面，病人在将其头部放置于所述头托10上时，其可将其手臂置于多个所述倒U型件106上休息，同时也能做到扶稳本实用新型。

[0068] 另一方面，当需要搬离本实用新型时，医护人员手抓所述倒U型件106即可拖走本实用新型或抬走本实用新型，使得其功能多样。

[0069] 并且，作为优选实施例，所述可移动式升降支架20包括承重底座201及立固于所述承重底座201上顶面中部的伸缩杆202；

[0070] 其中，所述集水池103固设于所述伸缩杆202顶部。

[0071] 且在本实用新型优选实施例中，所述伸缩杆202包括从套管2021、主套管2022及设于所述主套管2022上端外壁的用以锁紧所述从套管2021的锁紧螺栓2023；

[0072] 其中，所述从套管2021上端与所述集水池103下底面中部固定连接，下端可活动的套固于所述主套管2022内；所述主套管2022下端与所述承重底座201上顶面中部固定连接；

[0073] 由此，当拧松所述锁紧螺栓2023时，即使得所述从套管2021高度可调，以使所述头托10高度可调。

[0074] 此外，在本技术方案中，所述可移动式升降支架20还包括四个带有制动件的万向转动轮203；

[0075] 其中，四个所述万向转动轮203均匀固于所述承重底座201底部四周。

[0076] 由此，通过四个所述万向转动轮203，使得可便于本实用新型的灵活移动，通过锁紧相应的制动件，又使得可便于本实用新型的固定。

[0077] 更进一步需要补充的是，在具体实施时，所述从套管2021上端外壁均匀设有多个与所述集水池103下底面中部固定连接的加强筋A204，所述主套管2022下端外壁均匀设有多个与所述承重底座201上顶面中部固定连接的加强筋B(未图示)，以使本实用新型整体性强，整体更佳牢固可靠。

[0078] 并且，在本技术方案中，所述托块101及所述可移动式升降支架20均优选为不锈钢材质，以使坚固耐用及防腐蚀，所述软质头枕102优选为通过魔术贴可拆拿的粘固于所述托块101上顶面，以使在其损坏时便于更换。

[0079] 其他实施例等，在此，不做一一举例说明。

[0080] 综上所述，本实用新型整体结构简单，易实施，易操作，实用性强，专用性强，制造成本低，在结构的改进及技术的改进中，均不需要增加太多的成本，使得本实用新型必然具有很好的市场推广价值，本实用新型会非常的受欢迎，能得到有效普及。

[0081] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例，并非因此限制本实用新型的专利保护范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程的变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

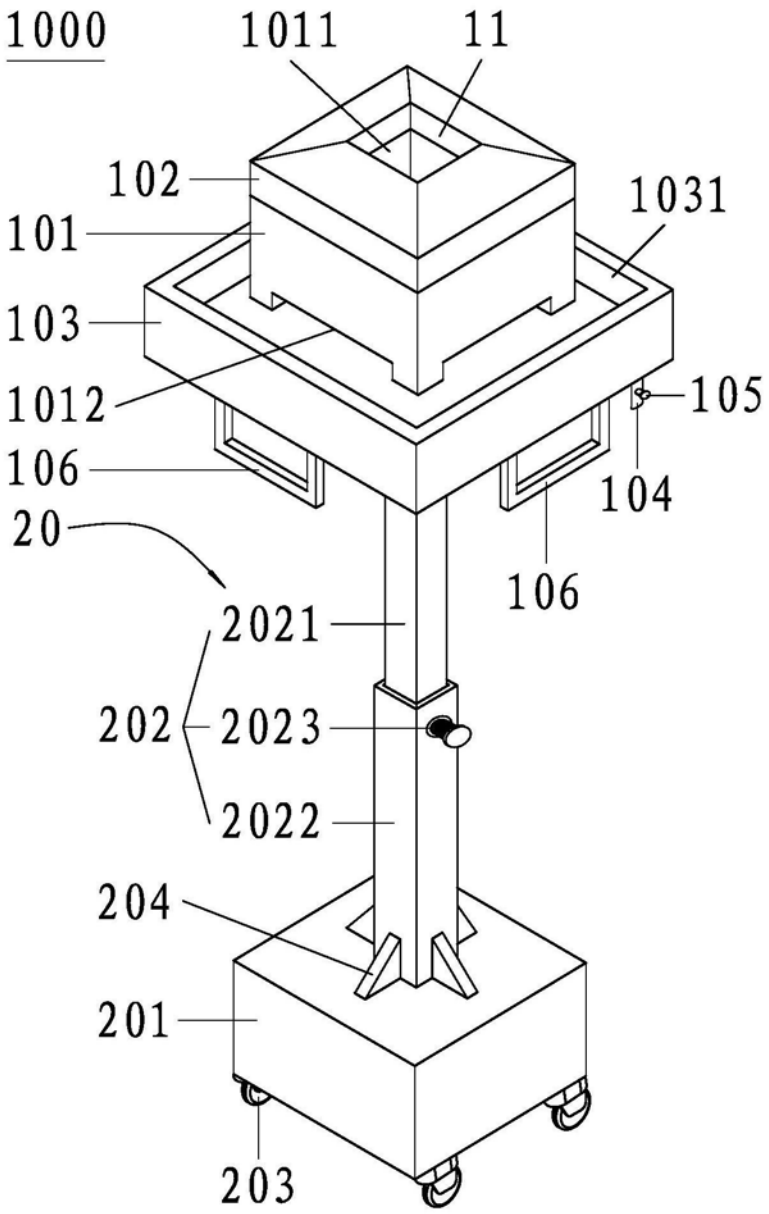

1000
1011
11
102
1031
101
103
1012
105
106
104
20
106
2021
202
2023
2022
204
201
203

图1

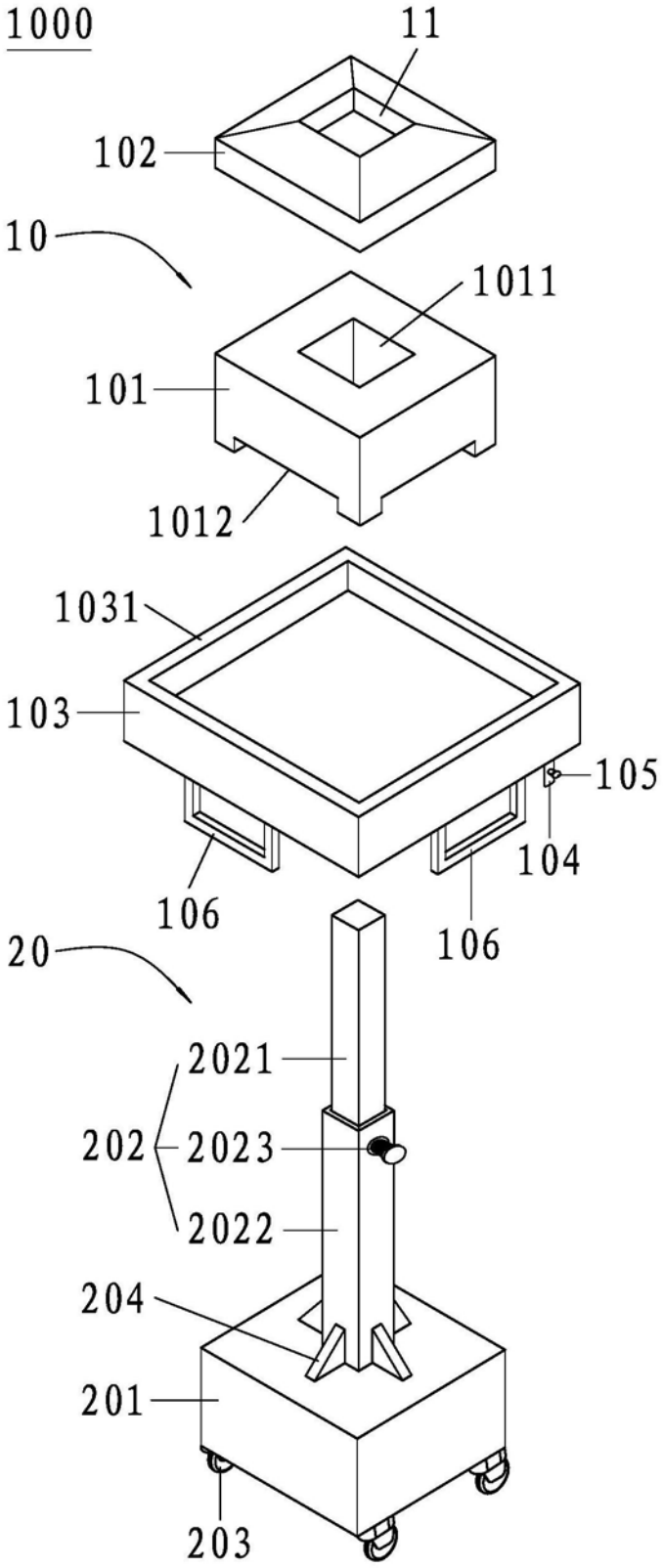

1000
11
102
10
1011
101
1012
1031
103
105
104
106
106
20
2021
202
2023
2022
204
201
203

图2