(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217219707 U
(45)授权公告日 2022.08.19

(21)申请号 202123082956.5

(22)申请日 2021.12.09

(73)专利权人 吉林大学第一医院
地址 130000 吉林省长春市新民大街1号

(72)发明人 刘爽

(74)专利代理机构 深圳市创富知识产权代理有限公司 44367
专利代理师 潘霞 李秀丽

(51)Int.Cl.
*A61M 3/02*(2006.01)

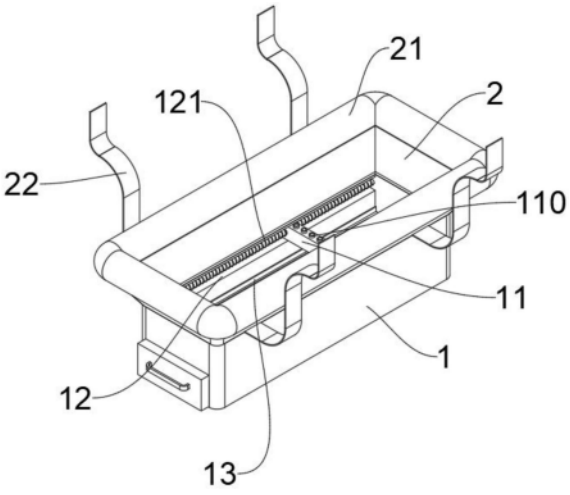
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种妇科护理用外阴冲洗器

(57)摘要

本实用新型涉及妇科护理技术领域，具体地说，涉及一种妇科护理用外阴冲洗器。其包括底箱，所述底箱内壁开设有滑槽，所述滑槽内部滑动设有喷板，所述底箱内腔横截面与所述喷板长度相适配，所述喷板上表面连通有多个喷头，所述底箱顶部连通有延长壳，所述延长壳顶部边缘处设有气囊垫，所述气囊垫为中空结构的弹性橡胶材质，所述延长壳外壁连接有多个绑带。本实用新型避免清洗液向外流动，在冲洗外阴同时对液体流动方向进行限位，方便后续集中收集液体，操作方便，且冲洗更舒适。




CN 217219707 U

1.一种妇科护理用外阴冲洗器,包括底箱(1),其特征在于:所述底箱(1)内壁开设有滑槽(12),所述滑槽(12)内部滑动设有喷板(11),所述底箱(1)内腔横截面与所述喷板(11)长度相适配,所述喷板(11)上表面连通有多个喷头(110),所述底箱(1)顶部连通有延长壳(2),所述延长壳(2)顶部边缘处设有气囊垫(21),所述气囊垫(21)为中空结构的弹性橡胶材质,所述延长壳(2)外壁连接有多个绑带(22);

所述滑槽(12)内部转动设有丝杆(121),所述丝杆(121)外壁与所述喷板(11)端部螺纹连接,所述丝杆(121)端部连接有电机(122)输出轴,所述电机(122)外壁固定在所述底箱(1)外壁。

2.根据权利要求1所述的妇科护理用外阴冲洗器,其特征在于:所述喷板(11)底部连通有水管(111),所述水管(111)端部伸出所述底箱(1)内部,所述水管(111)呈“螺旋”状。

3.根据权利要求1所述的妇科护理用外阴冲洗器,其特征在于:所述底箱(1)靠近底部的内腔设有盛架(13),所述盛架(13)呈“锥台”状,所述盛架(13)顶部中心处开设有通孔(14),所述通孔(14)内部与所述底箱(1)内腔底部连通。

4.根据权利要求3所述的妇科护理用外阴冲洗器,其特征在于:所述通孔(14)内部密封滑动设有滑板(15),所述滑板(15)底部设有连接杆(151),所述连接杆(151)端部伸出所述通孔(14)内部,且连接有底板(152),所述底板(152)与所述通孔(14)底部之间连接有多个弹簧(153)。

5.根据权利要求4所述的妇科护理用外阴冲洗器,其特征在于:所述滑板(15)顶部设有多个尖刺(150),所述尖刺(150)端部伸出所述通孔(14)。

6.根据权利要求5所述的妇科护理用外阴冲洗器,其特征在于:所述盛架(13)滑动设在所述底箱(1)内部,所述盛架(13)端部伸出所述底箱(1),且端部连接有端板(130),所述端板(130)密封位于所述底箱(1)外壁开口处。

# 一种妇科护理用外阴冲洗器

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及妇科护理技术领域，具体地说，涉及一种妇科护理用外阴冲洗器。

## 背景技术

[0002] 妇科的护理绝大部分指的是外阴局部的护理，外阴护理好了就会减少相应的炎症产生，比如在日常生活中要每天清洗外阴1-2次，因为正常情况下也会有阴道分泌物，及时清理就减少了由于分泌物聚集产生细菌防止而导致炎症，因此目前在清洗外阴时需要借助冲洗器，但是目前的冲洗器在使用时清洗液冲击在皮肤上到处飞溅，导致不方便清理，且冲洗器手持使用时劳动强度大，不能均匀的对外阴进行冲洗，长时间对准一个位置进行冲洗，清洗液的冲击力会导致患者不适，鉴于此，我们提出一种妇科护理用外阴冲洗器。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种妇科护理用外阴冲洗器，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供一种妇科护理用外阴冲洗器，包括底箱，所述底箱内壁开设有滑槽，所述滑槽内部滑动设有喷板，所述底箱内腔横截面与所述喷板长度相适配，所述喷板上表面连通有多个喷头，所述底箱顶部连通有延长壳，所述延长壳顶部边缘处设有气囊垫，所述气囊垫为中空结构的弹性橡胶材质，所述延长壳外壁连接有多个绑带。

[0005] 本实用新型在具体使用时，将气囊垫贴合皮肤，使底箱位于外阴正下方，然后通过绑带捆绑在患者腰部，使气囊垫外壁密封贴合患者皮肤，将底箱顶部开口处与皮肤之间密封连通，然后向喷板内部输送清洗液，使清洗液从多个喷头喷射在外阴处进行冲洗，同时，使喷板在底箱内部左右滑动，对外阴进行均匀冲洗。

[0006] 作为本技术方案的进一步改进，所述滑槽内部转动设有丝杆，所述丝杆外壁与所述喷板端部螺纹连接，所述丝杆端部连接有电机输出轴，所述电机外壁固定在所述底箱外壁。

[0007] 作为本技术方案的进一步改进，所述喷板底部连通有水管，所述水管端部伸出所述底箱内部，所述水管呈“螺旋”状。

[0008] 作为本技术方案的进一步改进，所述底箱靠近底部的内腔设有盛架，所述盛架呈“锥台”状，所述盛架顶部中心处开设有通孔，所述通孔内部与所述底箱内腔底部连通。

[0009] 作为本技术方案的进一步改进，所述通孔内部密封滑动设有滑板，所述滑板底部设有连接杆，所述连接杆端部伸出所述通孔内部，且连接有底板，所述底板与所述通孔底部之间连接有多个弹簧。

[0010] 作为本技术方案的进一步改进，所述滑板顶部设有多个尖刺，所述尖刺端部伸出所述通孔。

[0011] 作为本技术方案的进一步改进，所述盛架滑动设在所述底箱内部，所述盛架端部伸出所述底箱，且端部连接有端板，所述端板密封位于所述底箱外壁开口处。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果：

[0013] 该妇科护理用外阴冲洗器中，通过将气囊垫贴合皮肤，使底箱位于外阴正下方，然后通过绑带捆绑在患者腰部，使气囊垫外壁密封贴合患者皮肤，将底箱顶部开口处与皮肤之间密封连通，然后使清洗液从喷头喷出冲洗患者外阴时，清洗液掉落至底箱内部进行存储，避免清洗液向外流动，在冲洗外阴同时对液体流动方向进行限位，方便后续集中收集液体，操作方便。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例1的整体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型实施例1的延长壳结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型实施例1的底箱结构分解示意图；

[0017] 图4为本实用新型实施例1的喷板结构示意图；

[0018] 图5为本实用新型实施例1的盛架结构剖切图。

[0019] 图中各个标号意义为：

[0020] 1、底箱；11、喷板；110、喷头；111、水管；12、滑槽；121、丝杆；122、电机；13、盛架；130、端板；14、通孔；15、滑板；150、尖刺；151、连接杆；152、底板；153、弹簧；

[0021] 2、延长壳；21、气囊垫；22、绑带。

## 具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 实施例1

[0024] 请参阅图1-图5所示，本实施例提供一种妇科护理用外阴冲洗器，包括底箱1，底箱1内壁开设有滑槽12，滑槽12内部滑动设有喷板11，底箱1内腔横截面与喷板11长度相适配，喷板11上表面连通有多个喷头110，患者可以使外阴位于底箱1上方，向喷板11内部输送清洗液，使清洗液从多个喷头110喷射在外阴处进行冲洗，保证结构完整性，同时，可以使喷板11在底箱1内部左右滑动，从而避免喷头110喷射的清洗液长时间冲击外阴造成不适，提高冲洗的均匀性，底箱1顶部连通有延长壳2，延长壳2顶部边缘处设有气囊垫21，气囊垫21为中空结构的弹性橡胶材质，延长壳2外壁连接有多个绑带22，考虑到冲洗器在使用时清洗液冲击在皮肤上到处飞溅，导致不方便清理，因此，为了避免清洗液不方便清理，通过将气囊垫21贴合皮肤，使底箱1位于外阴正下方，然后通过绑带22捆绑在患者腰部，使气囊垫21外壁密封贴合患者皮肤，将底箱1顶部开口处与皮肤之间密封连通，然后使清洗液从喷头110喷出冲洗患者外阴时，清洗液掉落至底箱1内部进行存储，避免清洗液向外流动，在冲洗外阴同时对液体流动方向进行限位，方便后续集中收集液体，操作方便。

[0025] 本实用新型在具体使用时，将气囊垫21贴合皮肤，使底箱1位于外阴正下方，然后通过绑带22捆绑在患者腰部，使气囊垫21外壁密封贴合患者皮肤，将底箱1顶部开口处与皮肤之间密封连通，然后向喷板11内部输送清洗液，使清洗液从多个喷头110喷射在外阴处进

行冲洗，同时，使喷板11在底箱1内部左右滑动，对外阴进行均匀冲洗。

[0026] 为了提高冲洗舒适度，滑槽12内部转动设有丝杆121，丝杆121外壁与喷板11端部螺纹连接，丝杆121端部连接有电机122输出轴，电机122外壁固定在底箱1外壁，将电机122接通电源，使其工作，由电机122输出轴带动丝杆121在滑槽12内部转动，然后使喷板11外壁沿着丝杆121外壁的螺纹滑动，方便带动喷板11在底箱1内部左右滑动，方便进行往复均匀冲洗外阴，避免长时间对准一个位置冲洗强度大，提高冲洗舒适度。

[0027] 为了保证结构完整性，喷板11底部连通有水管111，水管111端部伸出底箱1内部，水管111呈“螺旋”状，可以从水管111端部将清洗液输送至喷板11内部，从而使清洗液从多个喷头110端部喷出，实现对外阴的冲洗；

[0028] 其中，通过“螺旋”状的水管111，有利于在喷板11左右滑动时拉扯水管111，保证结构完整性。

[0029] 考虑到使用后的清洗液流入底箱1内部的效果差，因此，为了使污水流动更流畅，底箱1靠近底部的内腔设有盛架13，盛架13呈“锥台”状，盛架13顶部中心处开设有通孔14，通孔14内部与底箱1内腔底部连通，通过“锥台”状的盛架13，可以使污水沿着盛架13表面经过通孔14流入盛架13下方的底箱1内腔底部，使污水流动更流畅。

[0030] 考虑到底箱1倾倒时，导致污水流出，使污水接触到患者外阴造成污染，因此，为了避免污水倒流通孔14内部密封滑动设有滑板15，滑板15底部设有连接杆151，连接杆151端部伸出通孔14内部，且连接有底板152，底板152与通孔14底部之间连接有多个弹簧153，通过设置滑板15，在污水掉落至盛架13顶部时，污水进入通孔14内部，在重力作用下带动滑板15向下滑出通孔14，弹簧153拉伸，使污水可以从滑板15和通孔14的缝隙流入底箱1内腔底部，在污水流入后，在弹簧153弹力下，使滑板15重新滑入通孔14内部，在污水想要从底箱1内腔底部经过通孔14流出时，带动滑板15进一步向通孔14内部滑动，确保密封性，可以避免污水从通孔14流入盛架13上方，从而避免污水污染患者外阴。

[0031] 为了避免通孔14堵塞，滑板15顶部设有多个尖刺150，尖刺150端部伸出通孔14，通过设置尖刺150，可以在滑板15随着液体流动进行滑动时，带动尖刺150上下运动，可以将堵塞在通孔14内部的杂质疏通，避免通孔14堵塞。

[0032] 考虑到盛架13表面附着有大量杂质，不方便清理，因此，为了便于清理盛架13，盛架13滑动设在底箱1内部，盛架13端部伸出底箱1，且端部连接有端板130，端板130密封位于底箱1外壁开口处，通过握住端板130，将盛架13从底箱1内部滑出，方便后续清理杂质，在清理后，可以将盛架13插入底箱1内部，使端板130密封位于底箱1外壁开口处，避免污水流出，保证结构完整性。

[0033] 本实用新型妇科护理用外阴冲洗器在具体使用时，将气囊垫21贴合皮肤，使底箱1位于外阴正下方，然后通过绑带22捆绑在患者腰部，使气囊垫21外壁密封贴合患者皮肤，将底箱1顶部开口处与皮肤之间密封连通，然后向喷板11内部输送清洗液，使清洗液从多个喷头110喷射在外阴处进行冲洗，同时，由电机122输出轴带动丝杆121在滑槽12内部转动，然后使喷板11外壁沿着丝杆121外壁的螺纹滑动，方便带动喷板11在底箱1内部左右滑动，方便进行往复均匀冲洗外阴，避免长时间对准一个位置冲洗强度大，提高冲洗舒适度，污水掉落至盛架13顶部时，污水进入通孔14内部，在重力作用下带动滑板15向下滑出通孔14，弹簧153拉伸，使污水可以从滑板15和通孔14的缝隙流入底箱1内腔底部，在污水流入后，在弹簧

153弹力下，使滑板15重新滑入通孔14内部，在污水想要从底箱1内腔底部经过通孔14流出时，带动滑板15进一步向通孔14内部滑动，确保密封性，可以避免污水从通孔14流入盛架13上方，从而避免污水污染患者外阴。

[0034] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例，并不用来限制本实用新型，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

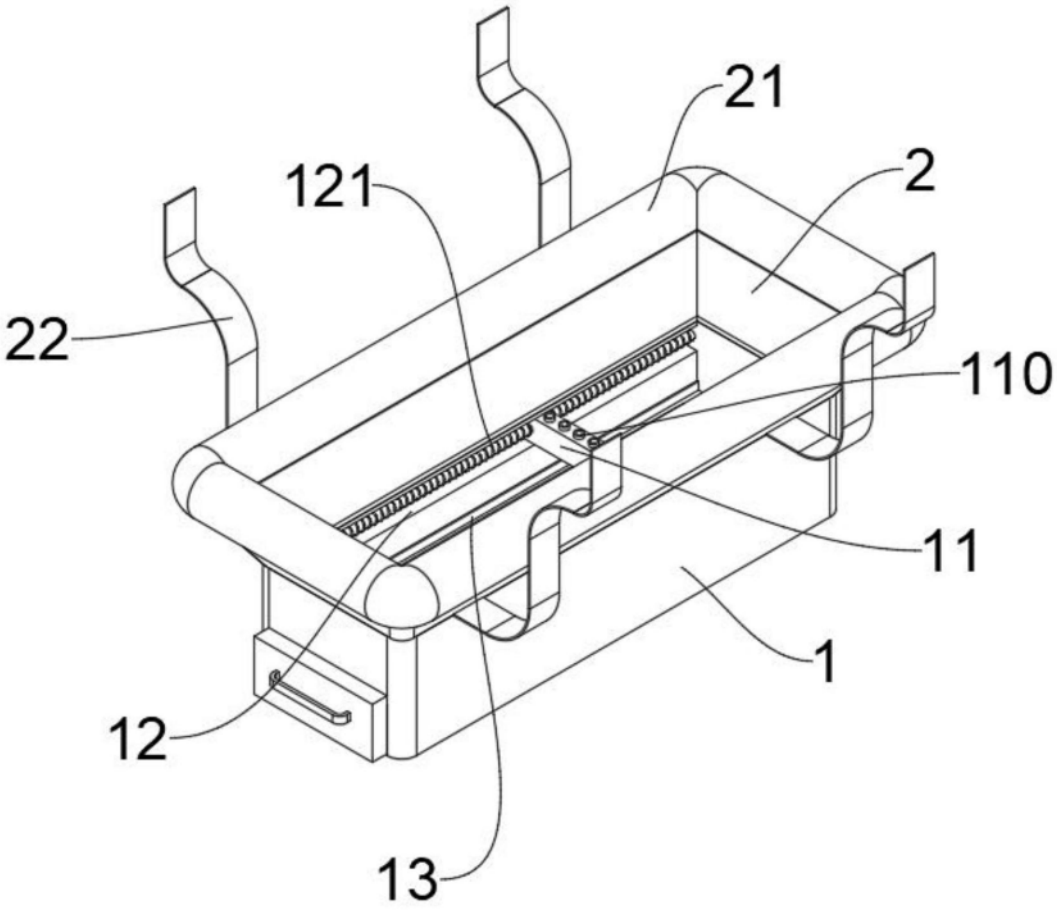



图1

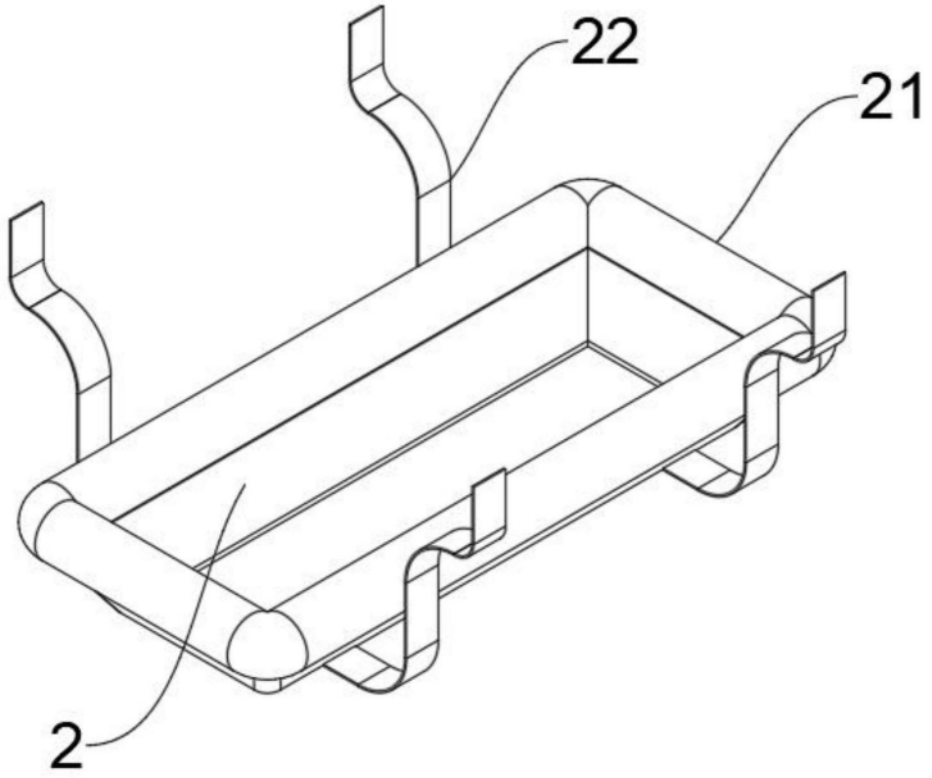



图2

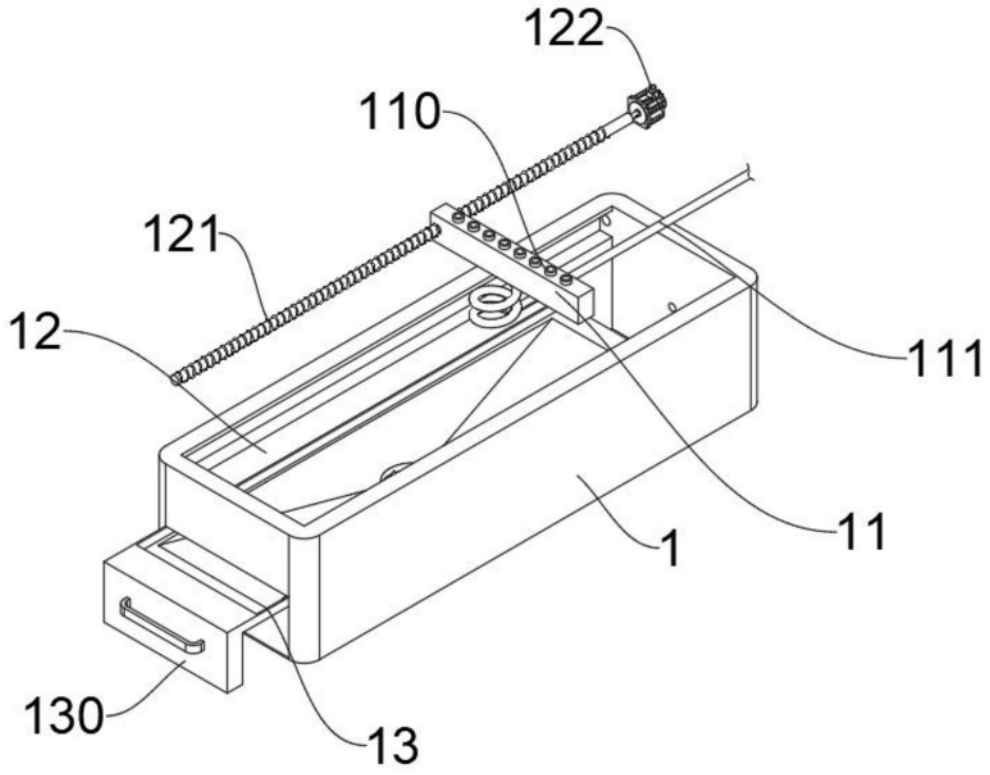



图3

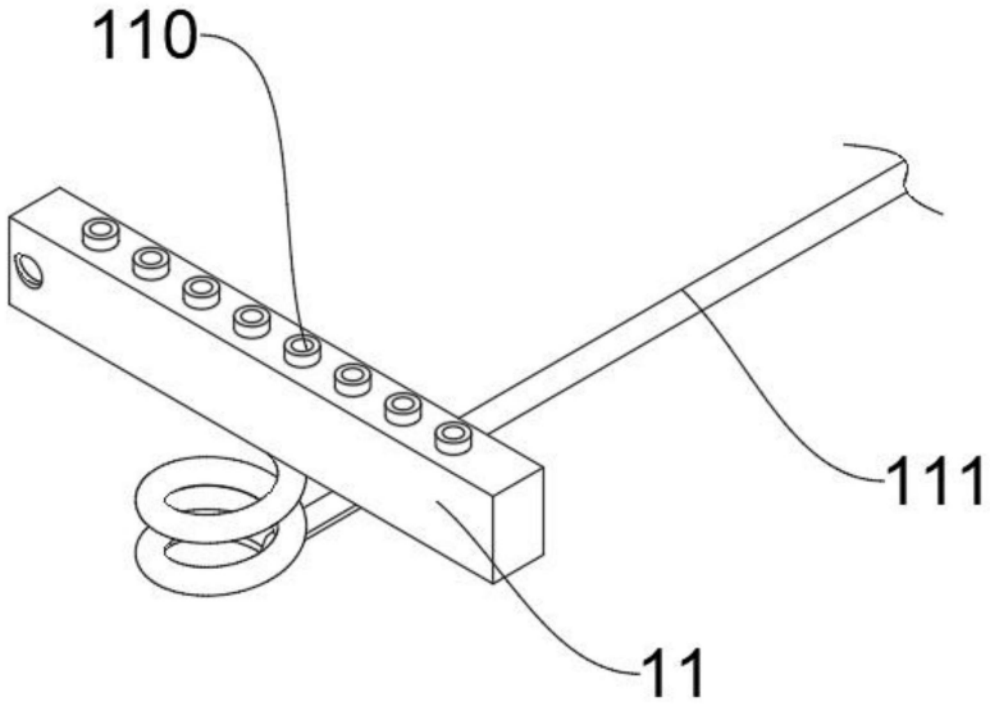



图4

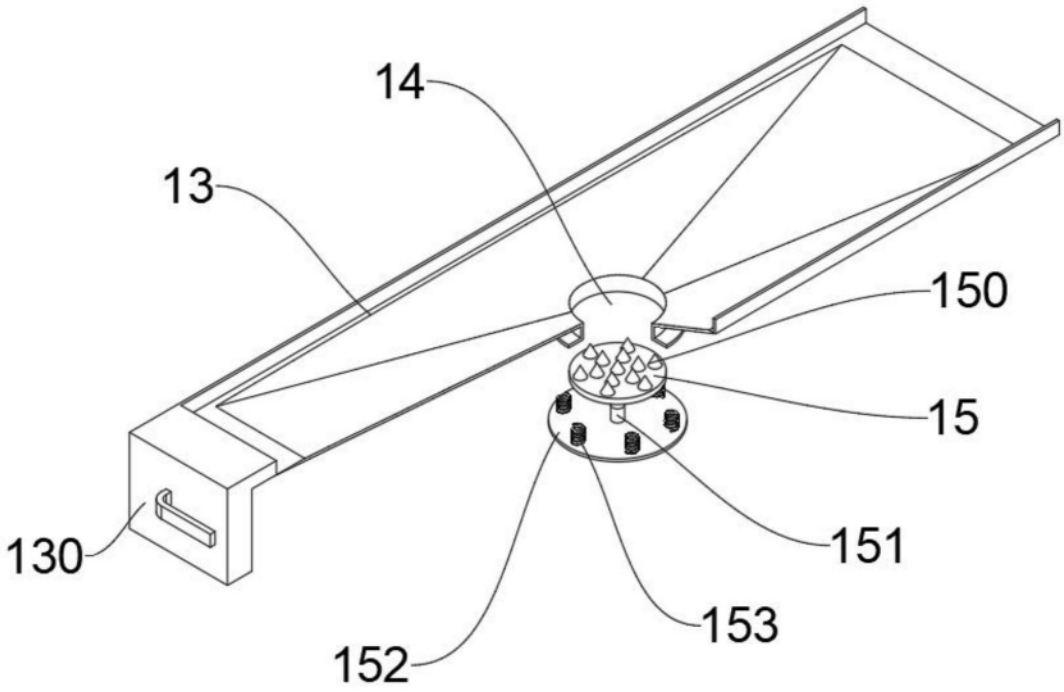



图5