



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222018780 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 19

(21) 申请号 202420372185.8

(22) 申请日 2024.02.27

(73) 专利权人 广州国睿科学仪器有限公司

地址 510535 广东省广州市高新技术产业
开发区瑞泰路2号C栋五层自编B1号
(自主申报)

(72) 发明人 黄华平 唐安华 万冬元

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102

专利代理师 梁佳颖

(51) Int. Cl.

A61M 35/00 (2006.01)

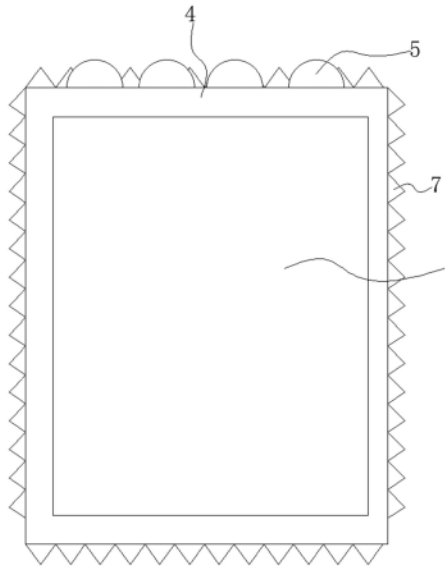
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种一体式消毒片

(57) 摘要

本实用新型涉及消杀产品的技术领域,更具体地,涉及一种一体式消毒片,包括袋体,所述袋体内部中空以盛装消毒液体;所述袋体的内侧面为吸液层,所述吸液层的外侧设有防水层;所述袋体的一侧边为易撕口,当对易撕口两侧的袋体分别施加相反且垂直于易撕口方向的力后,袋体为展开状态;使用时,向易撕口两侧的袋体分别施加相反且垂直于易撕口方向的力,使得袋体从袋状变被拉扯展开为一平面,此时即可将吸液层擦涂于待消毒的表面,使用后不会产生两个垃圾,且在使用时无需手持两个物件,使用起来较为方便。



1. 一种一体式消毒片,其特征在于,包括袋体(1),所述袋体(1)内部中空以盛装消毒液体;所述袋体(1)的内侧面为吸液层(2),所述吸液层(2)的外侧设有防水层(3);所述袋体(1)的一侧边为易撕口(4),当对易撕口(4)两侧的袋体(1)分别施加相反且垂直于易撕口(4)方向的力后,袋体(1)为展开状态。

2. 根据权利要求1所述的一体式消毒片,其特征在于,所述袋体(1)在靠近易撕口(4)的位置处设有持捏凸起(5)。

3. 根据权利要求2所述的一体式消毒片,其特征在于,所述持捏凸起(5)分布于易撕口(4)两侧的袋体(1)的侧壁上。

4. 根据权利要求3所述的一体式消毒片,其特征在于,所述易撕口(4)两侧的持捏凸起(5)交错分布。

5. 根据权利要求1所述的一体式消毒片,其特征在于,所述袋体(1)内设有薄膜球囊(6),所述薄膜球囊(6)内盛装有消毒液体。

6. 根据权利要求5所述的一体式消毒片,其特征在于,所述薄膜球囊(6)设于吸液层(2)与防水层(3)之间。

7. 根据权利要求5所述的一体式消毒片,其特征在于,所述袋体(1)内设有多个薄膜球囊(6)。

8. 根据权利要求5所述的一体式消毒片,其特征在于,所述薄膜球囊(6)破裂的临界压力为10N~30N。

9. 根据权利要求1所述的一体式消毒片,其特征在于,所述袋体(1)的侧边上设有锯齿部(7)。

10. 根据权利要求9所述的一体式消毒片,其特征在于,所述锯齿部(7)分布于袋体(1)的所有侧边上。

一种一体式消毒片

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消杀产品的技术领域,更具体地,涉及一种一体式消毒片。

背景技术

[0002] 现在,人们越来越注意日常生活中的消杀,例如,外出就餐时,会对手部进行消杀而不仅是洗手。在日常消杀的方式选择上,利用一次性消毒片(消毒湿巾)擦拭物品表面或人体表皮成为人们选择较多的一种方式。

[0003] 现有的一次性消毒片多为一密封袋装载着一张浸满消毒液(例如酒精)的无纺布,使用时,将该密封袋撕开,再将浸满消毒液的无纺布取出,然后使用该无纺布擦拭所需消杀的部位即可。

[0004] 例如,现有一种医用酒精消毒片包装体,包括包装袋、医用酒精和消毒片,医用酒精浸透消毒片并与消毒片一起封装在所述包装袋内,消毒片包括医用纱布或医用脱脂棉。包装袋设为长方形或正方形结构,包装袋至少有一边设有易撕的切口,包装袋包括防水无毒的纸塑包装袋、铝箔包装袋或塑料袋。

[0005] 上述现有的消毒片,在使用后,会产生包装袋及包装袋内的消毒片两个垃圾,增加了处理垃圾的难度,也增加了垃圾,不符合当下的环保理念;且撕开包装袋后,需要一手拿包装袋,一手拿消毒片进行使用消毒,十分不便。

实用新型内容

[0006] 本实用新型为克服上述现有技术中的消毒片在使用时需要一手拿包装袋,一手拿消毒片进行使用消毒,较为不便,且使用后会产生两个垃圾的问题,提供一种一体式消毒片。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种一体式消毒片,包括袋体,所述袋体内部中空以盛装消毒液体;所述袋体的内侧面为吸液层,所述吸液层的外侧设有防水层;所述袋体的一侧边为易撕口,当对易撕口两侧的袋体分别施加相反且垂直于易撕口方向的力后,袋体为展开状态。

[0008] 吸液层吸收袋体内的消毒液体,防水层为外包装层,是用于在使用一体式消毒片消毒前,将吸液层及消毒液体封装起来而不至于使消毒液体外漏;使用时,向易撕口两侧的袋体分别施加相反且垂直于易撕口方向的力,使得袋体从袋状变被拉扯展开为一平面,此时即可将吸液层擦涂于待消毒的表面。

[0009] 进一步地,所述袋体在靠近易撕口的位置处设有持捏凸起。

[0010] 进一步地,所述持捏凸起分布于易撕口两侧的袋体的侧壁上。

[0011] 进一步地,所述易撕口两侧的持捏凸起交错分布。

[0012] 进一步地,所述袋体内设有薄膜球囊,所述薄膜球囊内盛装有消毒液体。

[0013] 进一步地,所述薄膜球囊设于吸液层与防水层之间。

[0014] 进一步地,所述袋体内设有多个薄膜球囊。

[0015] 进一步地,所述薄膜球囊破裂的临界压力为10N~30N。

[0016] 进一步地,所述袋体的侧边上设有锯齿部。

[0017] 进一步地,所述锯齿部分布于袋体的所有侧边上。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0019] 1.使用时,向易撕口两侧的袋体分别施加相反且垂直于易撕口方向的力,使得袋体从袋状变被拉扯展开为一平面,此时即可将吸液层擦涂于待消毒的表面,使用后不会产生两个垃圾,且在使用时无需手持两个物件,使用起来较为方便;

[0020] 2.通过在易撕口的两侧位置处的袋体上设置持捏凸起,使用者可捏持持捏凸起并施以相反且垂直于易撕口方向的力,即可将袋体从易撕口处被拉扯展开,持捏凸起的设置方便了使用者对袋体施力,使得使用者可以快速地将袋体拉扯展开;

[0021] 3.通过在袋体内设置装有消毒液体的薄膜球囊,使用时,先将薄膜球囊压破,使得其内部的消毒液将吸液层浸湿,再将袋体展开进行消毒使用,这样设置使得吸液层不会在使用前处于浸满消毒液的状态,避免了撕开袋体后过量的消毒液从袋体内流出的问题;同时,由于消毒液平时储存在薄膜球囊中,也不会因长时间未使用本申请中的一体式消毒片而产生吸液层变得干燥的问题。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型一种一体式消毒片的实施例的整体结构示意图;

[0023] 图2是本实用新型一种一体式消毒片的实施例1及实施例3的内部结构示意图;

[0024] 图3是本实用新型一种一体式消毒片的实施例2的内部结构示意图。

[0025] 附图中:1、袋体;2、吸液层;3、防水层;4、易撕口;5、持捏凸起;6、薄膜球囊;7、锯齿部。

具体实施方式

[0026] 附图仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制;为了更好说明本实施例,附图某些部件会有省略、放大或缩小,并不代表实际产品的尺寸;对于本领域技术人员来说,附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的。附图中描述位置关系仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制。

[0027] 本实用新型实施例的附图中相同或相似的标号对应相同或相似的部件;在本实用新型的描述中,需要理解的是,若有术语“上”、“下”、“左”、“右”“长”“短”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此附图中描述位置关系的用语仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语的具体含义。

[0028] 下面通过具体实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的具体描述:

[0029] 实施例1

[0030] 参照图1及图2,为本实用新型一种一体式消毒片的实施例1,包括袋体1,所述袋体1内部中空以盛装消毒液体;所述袋体1的内侧面为吸液层2,所述吸液层2的外侧设有防水

层3;所述袋体1的一侧边为易撕口4,当对易撕口4两侧的袋体1分别施加相反且垂直于易撕口4方向的力后,袋体1为展开状态。

[0031] 袋体1呈长方形,吸液层2和防水层3形成长方形的片状,该长方形的片状沿中线对折,并通过粘接或超声焊接来形成袋体1。吸液层2可以是海绵或无纺布,本实施例中优选为无纺布,防水层3的材质可以是铝箔、PE或者PP,本实施例中优选为PP材质。消毒液体可以是酒精或其他广谱杀菌消毒剂,本实施例中优选为酒精。吸液层2吸收袋体1内的消毒液体,防水层3为外包装层,是用于在使用一体式消毒片消毒前,将吸液层2及消毒液体封装起来而不至于使消毒液体外漏;使用时,向易撕口4两侧的袋体1分别施加相反且垂直于易撕口4方向的力,使得袋体1从袋状变被拉扯展开为一平面,此时即可将吸液层2擦涂于待消毒的表面,使用后不会产生两个垃圾,且在使用时无需手持两个物件,使用起来较为方便。

[0032] 本实施例中,所述袋体1在靠近易撕口4的位置处设有持捏凸起5,通过在易撕口4的两侧位置处的袋体1上设置持捏凸起5,使用者可捏持持捏凸起5并施以相反且垂直于易撕口4方向的力,即可将袋体1从易撕口4处被拉扯展开,持捏凸起5的设置方便了使用者对袋体1施力,使得使用者可以快速地将袋体1拉扯展开。

[0033] 本实施例中,所述持捏凸起5分布于易撕口4两侧的袋体1的侧壁上。

[0034] 具体来说,所述易撕口4两侧的持捏凸起5交错分布。持捏凸起5一共有四个,易撕口4的两侧分别布置有一个。持捏凸起5与袋体1一体成型。持捏凸起5呈半圆形。交错布置的持捏凸起5,能够避免易撕口4两侧的持捏凸起5贴合在一起而导致使用者难以将其分开并一只手持捏一个持捏凸起5的问题。

[0035] 实施例2

[0036] 参照图3,为本实用新型一种一体式消毒片的实施例2,本实施例与实施例1的区别在于,所述袋体1内设有薄膜球囊6,所述薄膜球囊6内盛装有消毒液体。

[0037] 薄膜球囊6的材质为聚偏二氯乙烯,消毒液为百分之七十五浓度的酒精。通过在袋体1内设置装有消毒液体的薄膜球囊6,使用时,先将薄膜球囊6压破,使得其内部的消毒液将吸液层2浸湿,再将袋体1展开进行消毒使用,这样设置使得吸液层2不会在使用前处于浸满消毒液的状态,避免了撕开袋体1后过量的消毒液从袋体1内流出的问题;同时,由于消毒液平时储存在薄膜球囊6中,也不会因长时间未使用本申请中的一体式消毒片而产生吸液层2变得干燥的问题。

[0038] 本实施例中,所述薄膜球囊6设于吸液层2与防水层3之间。如此设置,能够防止拉扯开袋体1后,薄膜球囊6从袋体1中掉落的问题。

[0039] 本实施例中,所述袋体1内设有多个薄膜球囊6。

[0040] 具体来讲,袋体1内设有四个薄膜球囊6,分别设置于袋体1的两个内侧壁中,即袋体1两侧的吸液层2与防水层3之间各设有两个薄膜球囊6。如此设置,使得使用者可以根据实际情况,选择捏破的薄膜球囊6的数量。

[0041] 本实施例中,所述薄膜球囊6破裂的临界压力为20N。

[0042] 实际制造时,可通过控制向薄膜球囊6内注入的消毒液的压力来控制将薄膜球囊6捏破的临界压力,本实施例中,选用受到20N的力即会破裂的薄膜球囊6,使得薄膜球囊6能够承受一定的压力,不会轻易地因意外的挤压而爆裂的同时,也不会因爆裂的临界压力过高而难以被弄破。

[0043] 实施例3

[0044] 参照图1,为本实用新型一种一体式消毒片的实施例3,本实施例与实施例1的区别在于,所述袋体1的四个侧边上均设有锯齿部7。

[0045] 如此设置,在紧急情况时,使用者可能难以从易撕口4位置处将袋体1拉扯成一片装,此时即可直接从锯齿部7将袋体1撕开,再进行拉扯。

[0046] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型权利要求的保护范围之内。

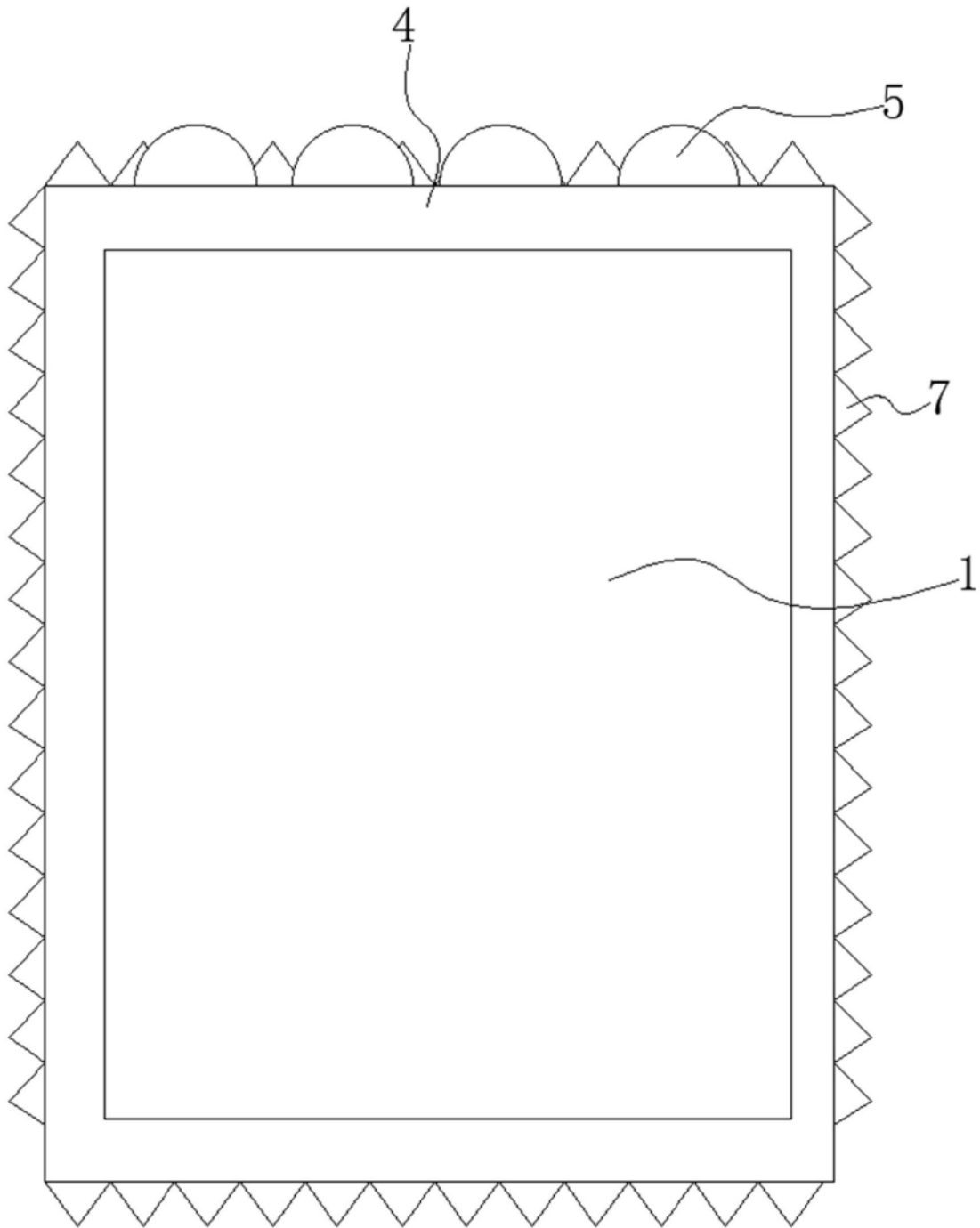


图1

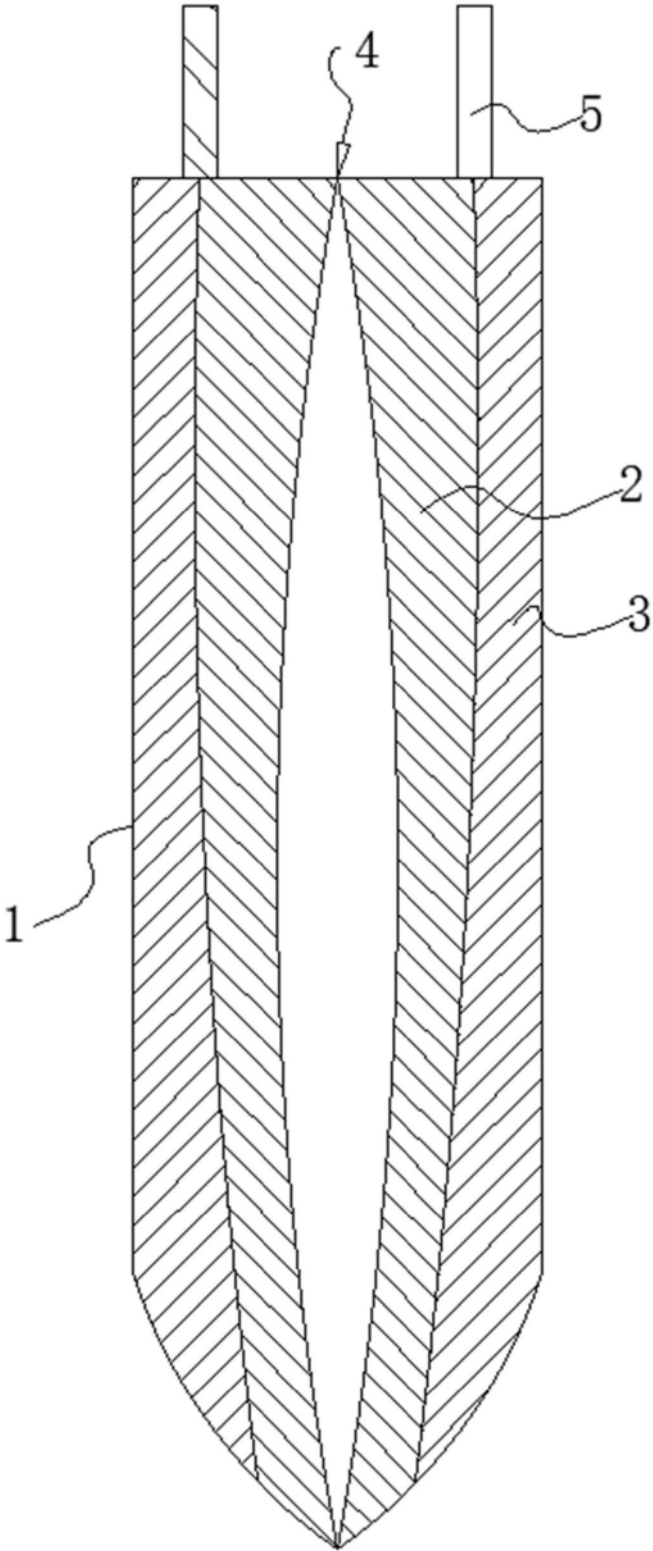


图2

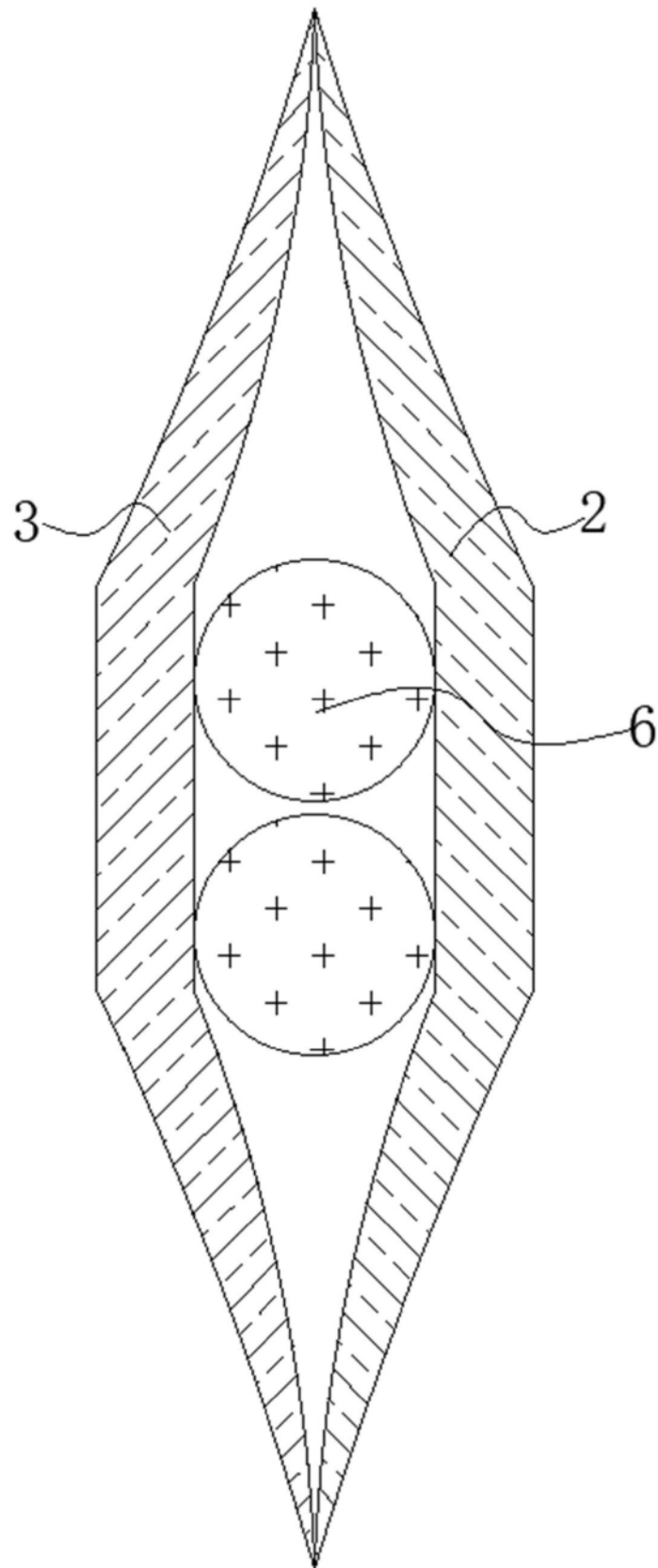


图3