



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221710434 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 17

(21) 申请号 202323004444.6

(22) 申请日 2023.11.07

(73) 专利权人 济源润达农业发展有限公司

地址 459000 河南省济源市开南路东市政
水电工程公司院内

(72) 发明人 王文超 史坪山 王能能 杜小利
程红军 张金鏢

(74) 专利代理机构 河南商盾云专利代理事务所
(特殊普通合伙) 41199

专利代理师 谷利平

(51) Int. Cl.

A01C 7/02 (2006.01)

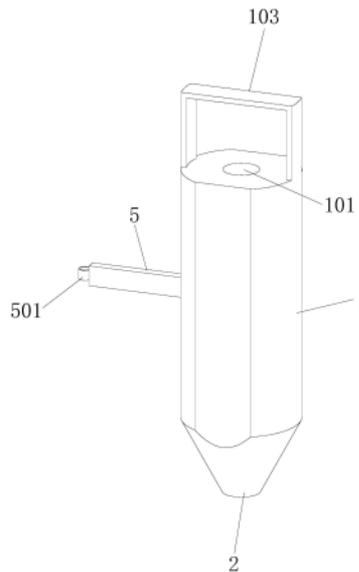
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种手持式蔬菜播种器

(57) 摘要

本实用新型涉及播种器技术领域,特别是一种手持式蔬菜播种器,包括种子仓,所述种子仓的内部开设有第一下料槽,所述第一下料槽的底部固定连接播种口。本实用新型的优点在于:该手持式蔬菜播种器当进行播种时,将播种口对准已经播种坑中,然后推动拉手,进而使得下料筒的内部对准第一下料槽和第二下料槽,当下料筒的内部完全对准时,这时下料量最大,种子从第一下料槽的内部经过下料筒最后从第二下料槽的内部出料,完成播种,当需要对出量的大小进行调节时,通过拉动拉手,使得下料筒在插接槽的内部移动,进而可以调节种子的下料量,进而解决了手工播种效率低、播种穴位种子不准确、播种的量也不好控制,劳动强度大的问题。



1. 一种手持式蔬菜播种器,其特征在于:包括种子仓(1),所述种子仓(1)的内部开设有第一下料槽(101),所述第一下料槽(101)的底部固定连接播种口(2),所述播种口(2)的内部开设有第二下料槽(201),所述种子仓(1)的一侧开设有插接槽(102),所述插接槽(102)的内部插接有插接块(3),所述插接块(3)的一侧固定连接下料筒(4),所述下料筒(4)的形状和大小与第一下料槽(101)的形状和大小相适配,所述下料筒(4)的外表面插接于插接槽(102)的内部,所述下料筒(4)的一侧固定连接固定杆(5),所述第一下料槽(101)的内部设置有弹簧(6),所述弹簧(6)的一侧与插接块(3)的一侧固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种手持式蔬菜播种器,其特征在于:所述第二下料槽(201)的大小与第一下料槽(101)的大小相等,所述第二下料槽(201)的内部与第一下料槽(101)的内部相连通。

3. 根据权利要求2所述的一种手持式蔬菜播种器,其特征在于:所述固定杆(5)的一侧固定连接有拉手(501)。

4. 根据权利要求3所述的一种手持式蔬菜播种器,其特征在于:所述弹簧(6)的一侧与插接槽(102)内壁的一侧固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种手持式蔬菜播种器,其特征在于:所述种子仓(1)的顶部固定连接有扶手(103)。

6. 根据权利要求5所述的一种手持式蔬菜播种器,其特征在于:所述种子仓(1)的材质为透明材质。

一种手持式蔬菜播种器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及播种器技术领域,特别是一种手持式蔬菜播种器。

背景技术

[0002] 生菜、芹菜等叶类蔬菜在同一园区存在种植面积小、生产周期短的特点,不适合机械化生产线大量播种育苗,在园区农民们一般使用手工播种的方式,手工播种效率低、播种穴位种子不准确、播种的量也不好控制,劳动强度大。

[0003] 对此,本实用新型提出一种手持式蔬菜播种器,予以解决。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的旨在至少解决所述技术缺陷之一。

[0005] 为此,本实用新型的一个目的在于提出一种手持式蔬菜播种器,以解决背景技术中所提到的问题,克服现有技术中存在的不足。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型一方面的实施例提供一种手持式蔬菜播种器,包括种子仓,所述种子仓的内部开设有第一下料槽,所述第一下料槽的底部固定连接播种口,所述播种口的内部开设有第二下料槽,所述种子仓的一侧开设有插接槽,所述插接槽的内部插接有插接块,所述插接块的一侧固定连接下料筒,所述下料筒的形状和大小与第一下料槽的形状和大小相适配,所述下料筒的外表面插接于插接槽的内部,所述下料筒的一侧固定连接固定杆,所述第一下料槽的内部设置有弹簧,所述弹簧的一侧与插接块的一侧固定连接。

[0007] 通过采用上述技术方案,使得本实用新型具有播种简单和可调节播种量的作用,避免了手工播种效率低、播种穴位种子不准确、播种的量也不好控制,劳动强度大问题的出现。

[0008] 由上述任一方案优选的是,所述第二下料槽的大小与第一下料槽的大小相等,所述第二下料槽的内部与第一下料槽的内部相通。

[0009] 由上述任一方案优选的是,所述固定杆的一侧固定连接有拉手。

[0010] 由上述任一方案优选的是,所述弹簧的一侧与插接槽内壁的一侧固定连接。

[0011] 由上述任一方案优选的是,所述种子仓的顶部固定连接有扶手。

[0012] 由上述任一方案优选的是,所述种子仓的材质为透明材质。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型所具有的优点和有益效果为:

[0014] 该手持式蔬菜播种器在播种前,插接块初始位置挡着第一下料槽,然后将种子倒入第一下料槽的内部,然后一个手拿着扶手,另一个手放到拉手处,当进行播种时,将播种口对准已经播种坑中,然后推动拉手,进而使得下料筒的内部对准第一下料槽和第二下料槽,当下料筒的内部完全对准时,这时下料量最大,种子从第一下料槽的内部经过下料筒最后从第二下料槽的内部出料,完成播种,当需要对出量的大小进行调节时,通过拉动拉手,使得下料筒在插接槽的内部移动,进而可以调节种子的下料量,进而解决了在园区农民们

一般使用手工播种的方式,手工播种效率低、播种穴位种子不准确、播种的量也不好控制,劳动强度大的问题。

[0015] 本实用新型附加的方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0016] 本实用新型的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0017] 图1为根据本实用新型实施例的整体结构示意图;

[0018] 图2为根据本实用新型实施例的前视结构示意图;

[0019] 图3为根据本实用新型实施例的剖面结构示意图;

[0020] 图4为根据本实用新型实施例的爆炸结构示意图。

[0021] 图中:1-种子仓,101-第一下料槽,102-插接槽,103-扶手,2-播种口,201-第二下料槽,3-插接块,4-下料筒,5-固定杆,501-拉手,6-弹簧。

具体实施方式

[0022] 如图1至图4所示,一种手持式蔬菜播种器,它包括种子仓1,种子仓1的内部开设有第一下料槽101,在不需要使用该播种器时,可以在第一下料槽101的顶部塞入堵块,以免杂物进去,图中没有展示,通过设置的第一下料槽101,将种子倒入第一下料槽101的内部,第一下料槽101的底部固定连接播种口2,通过设置的播种口2,行播种时,将播种口2对准已经播种坑中,然后推动拉手501,进而使得下料筒4的内部对准第一下料槽101和第二下料槽201,当下料筒4的内部完全对准时,这时下料量最大,种子从第一下料槽101的内部经过下料筒4最后从第二下料槽201的内部出料,完成播种,播种口2的内部开设有第二下料槽201,种子仓1的一侧开设有插接槽102,插接槽102的内部插接有插接块3,通过设置的插接块3,当需要对出量的大小进行调节时,通过拉动拉手501,使得下料筒4在插接槽102的内部移动,进而可以调节种子的下料量,插接块3的一侧固定连接下料筒4,下料筒4的形状和大小与第一下料槽101的形状和大小相适配,下料筒4的外表面插接于插接槽102的内部,下料筒4的一侧固定连接固定杆5,第一下料槽101的内部设置有弹簧6,弹簧6的一侧与插接块3的一侧固定连接,通过设置的弹簧6,使得在不需要进行播种时,插接块3始终挡在第一下料槽101的内部,进而使得位于第一下料槽101内部的种子不会下落。

[0023] 第二下料槽201的大小与第一下料槽101的大小相等,第二下料槽201的内部与第一下料槽101的内部相通。

[0024] 固定杆5的一侧固定连接有拉手501。

[0025] 弹簧6的一侧与插接槽102内壁的一侧固定连接。

[0026] 种子仓1的顶部固定连接有扶手103。

[0027] 种子仓1的材质为透明材质,通过设置的透明材质的种子仓1,使得播种人员可以随时观察内部的情况,以便及时做出调整。

[0028] 一种手持式蔬菜播种器,工作原理如下:

[0029] 该手持式蔬菜播种器在播种前,插接块3初始位置挡着第一下料槽101,然后将种

子倒入第一下料槽101的内部,然后一个手拿着扶手103,另一个手放到拉手501处,当进行播种时,将播种口2对准已经播种坑中,然后推动拉手501,进而使得下料筒4的内部对准第一下料槽101和第二下料槽201,当下料筒4的内部完全对准时,这时下料量最大,种子从第一下料槽101的内部经过下料筒4最后从第二下料槽201的内部出料,完成播种,当需要对出量的大小进行调节时,通过拉动拉手501,使得下料筒4在插接槽102的内部移动,进而可以调节种子的下料量。

[0030] 与现有技术相比,本实用新型相对于现有技术具有以下有益效果:

[0031] 该手持式蔬菜播种器在播种前,插接块3初始位置挡着第一下料槽101,然后将种子倒入第一下料槽101的内部,然后一个手拿着扶手103,另一个手放到拉手501处,当进行播种时,将播种口2对准已经播种坑中,然后推动拉手501,进而使得下料筒4的内部对准第一下料槽101和第二下料槽201,当下料筒4的内部完全对准时,这时下料量最大,种子从第一下料槽101的内部经过下料筒4最后从第二下料槽201的内部出料,完成播种,当需要对出量的大小进行调节时,通过拉动拉手501,使得下料筒4在插接槽102的内部移动,进而可以调节种子的下料量,进而解决了在园区农民们一般使用手工播种的方式,手工播种效率低、播种穴位种子不准确、播种的量也不好控制,劳动强度大的问题。

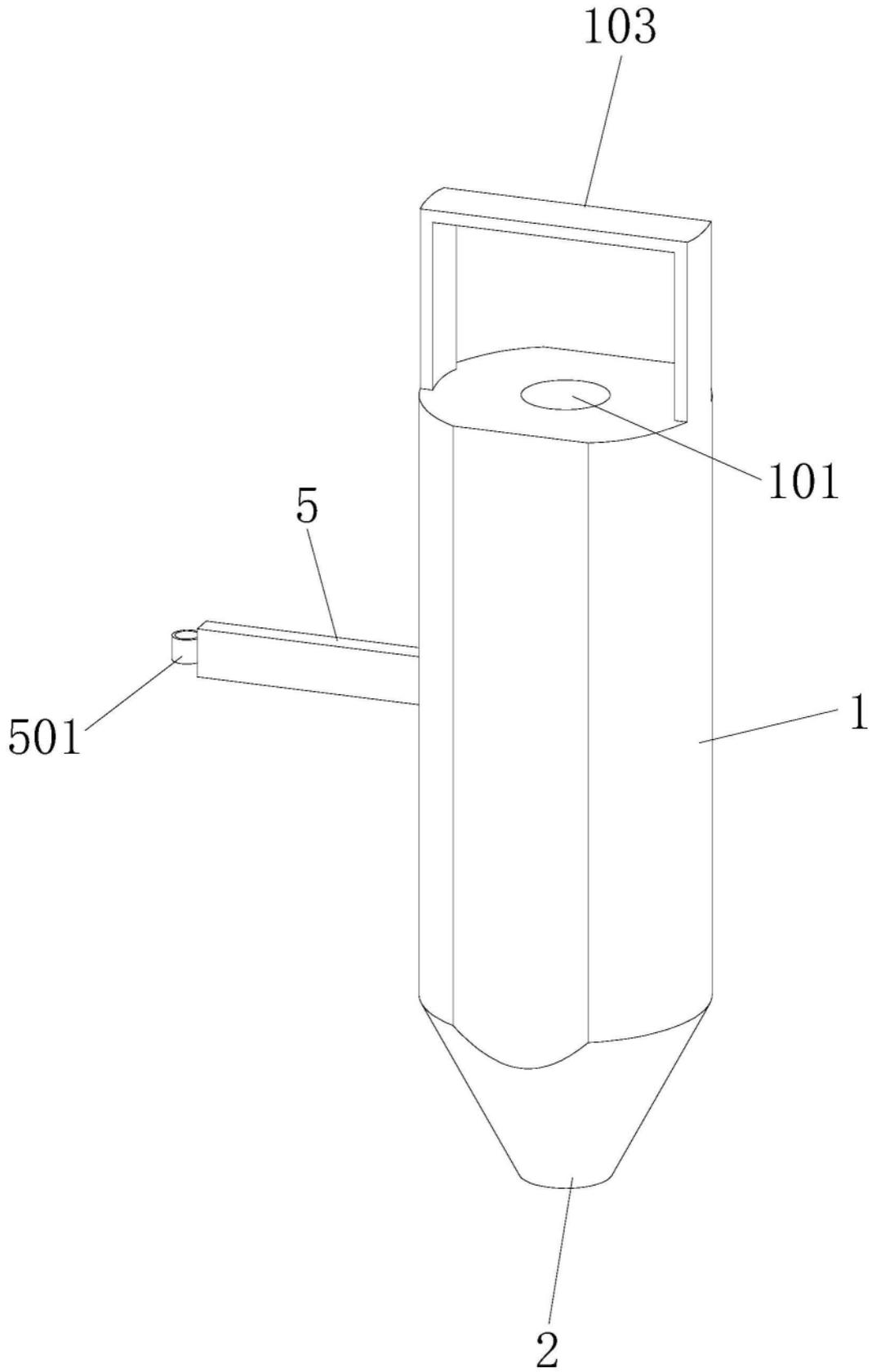


图1

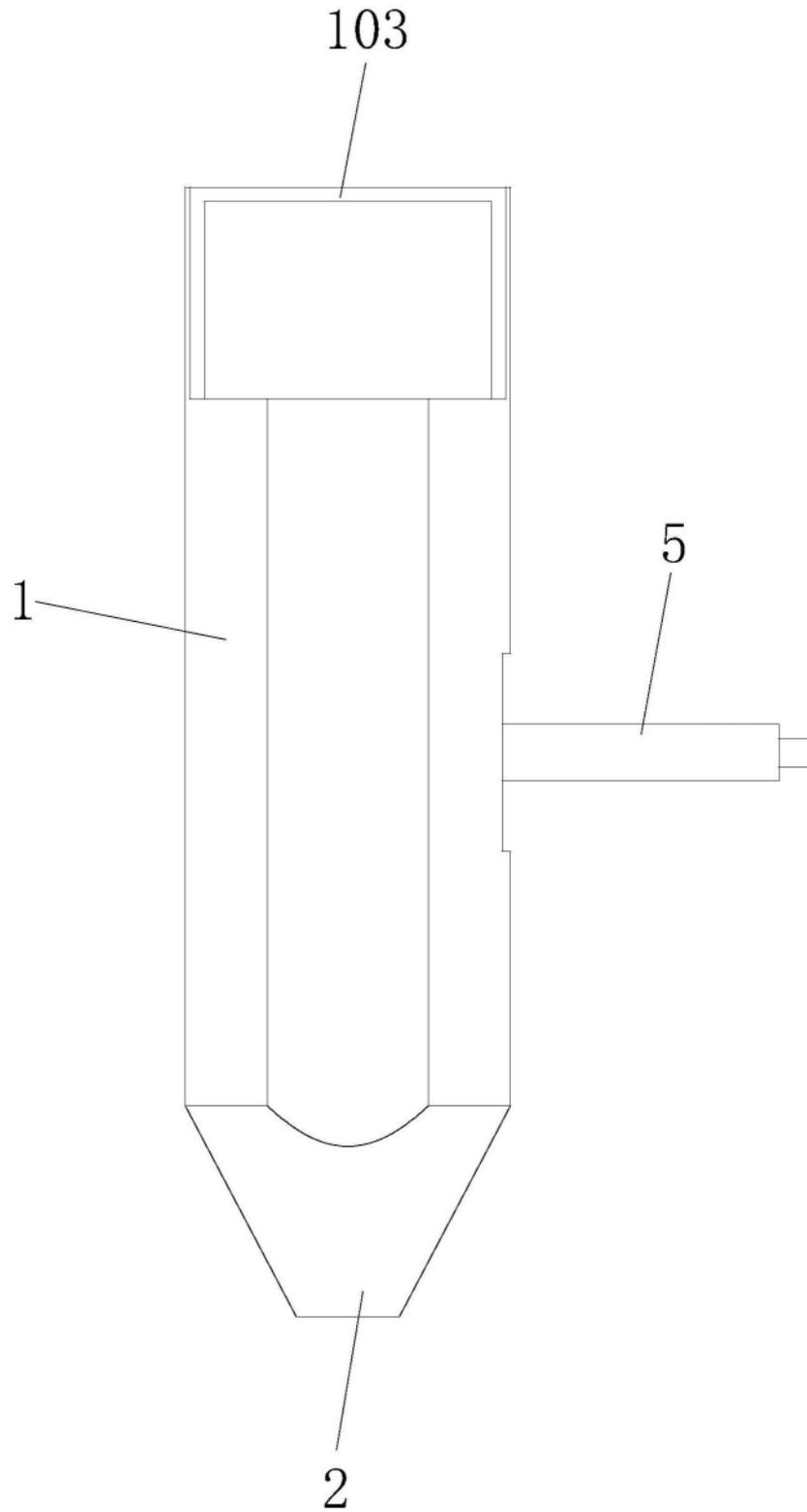


图2

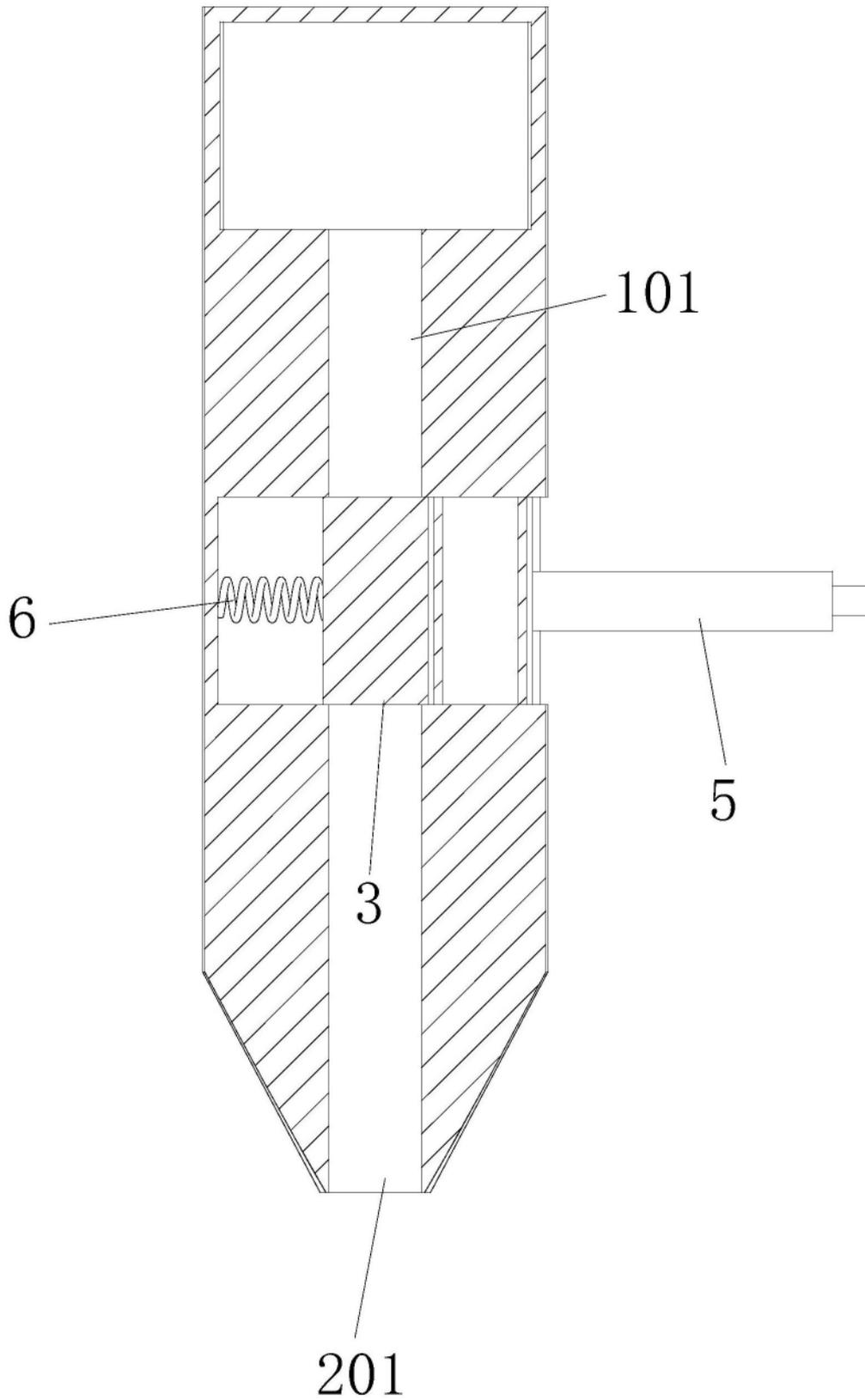


图3

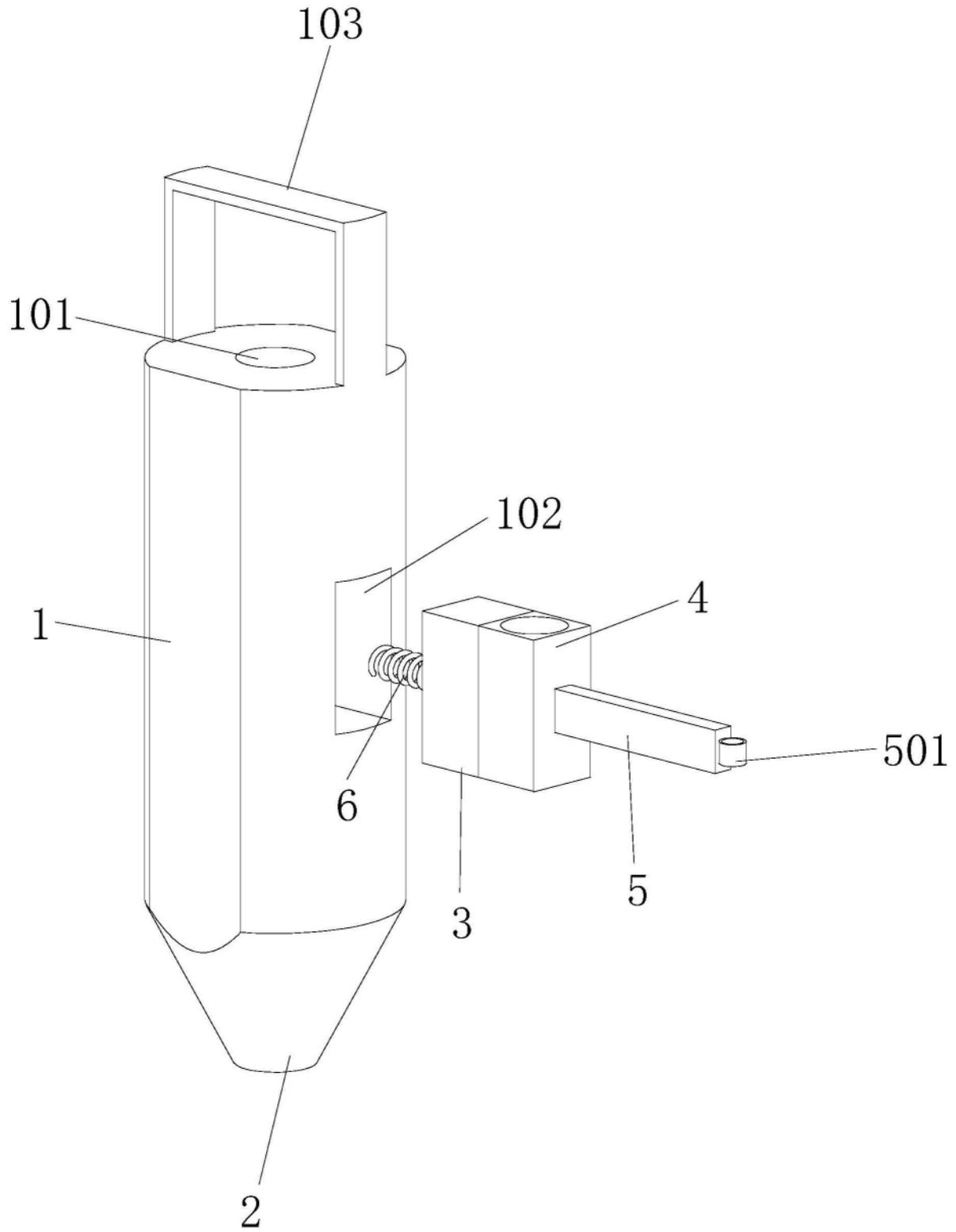


图4