



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209849141 U

(45)授权公告日 2019.12.27

(21)申请号 201920198827.6

(22)申请日 2019.02.15

(73)专利权人 蔚湃建筑科技(上海)有限公司

地址 201507 上海市金山区漕泾镇亭卫公路3316号1幢3116室

(72)发明人 杨凤英 周忠 周骞

(51)Int.Cl.

B05B 13/02(2006.01)

B05B 1/02(2006.01)

B05B 12/32(2018.01)

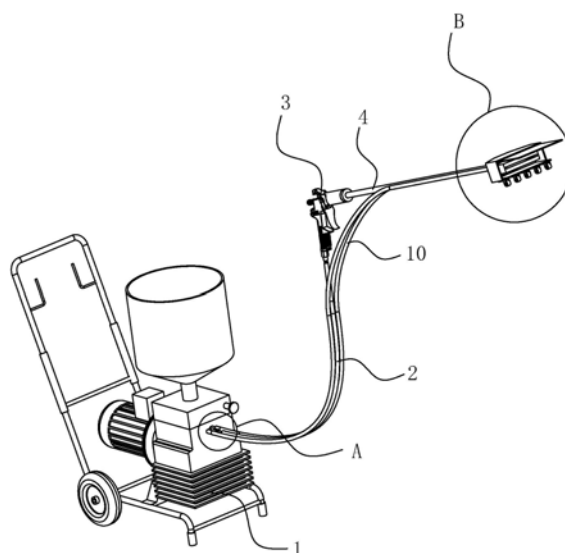
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种腻子喷涂机

(57)摘要

本实用新型公开了一种腻子喷涂机,涉及涂料喷涂设备领域,解决了一般喷涂机在喷涂涂料时不均匀的问题,其包括喷涂机本体,所述喷涂机本体连通有输料管,所述输料管远离喷涂机本体的一端连接有喷枪,所述喷枪连接有加长杆,所述加长杆远离喷枪的一端连接有第一喷嘴,所述第一喷嘴设置为扁平状,所述第一喷嘴与加长杆螺纹连接,所述第一喷嘴的外侧还设置有扁平状的防护罩。通过将喷嘴设置成扁平状,喷嘴的中心与边缘基本压力相同,喷出的涂料更加均匀,通过设置防护罩,喷出的涂料不会造成飞散。



1. 一种腻子喷涂机, 包括喷涂机本体(1), 其特征在于, 所述喷涂机本体(1)连通有输料管(2), 所述输料管(2)远离喷涂机本体(1)的一端连接有喷枪(3), 所述喷枪(3)连接有加长杆(4), 所述加长杆(4)远离喷枪(3)的一端连接有第一喷嘴(5), 所述第一喷嘴(5)设置为扁平状, 所述第一喷嘴(5)与加长杆(4)螺纹连接, 所述第一喷嘴(5)的外侧还设置有扁平状的防护罩(6)。

2. 根据权利要求1所述的腻子喷涂机, 其特征在于, 所述加长杆(4)内部呈中空状, 喷枪(3)的枪口与加长杆(4)连通, 加长杆(4)远离喷枪(3)的一端与第一喷嘴(5)连通。

3. 根据权利要求1所述的腻子喷涂机, 其特征在于, 所述防护罩(6)底端的一侧设置有若干滚轮(7), 所述滚轮(7)沿防护罩(6)长度方向并列设置。

4. 根据权利要求3所述的腻子喷涂机, 其特征在于, 所述防护罩(6)位于滚轮(7)和第一喷嘴(5)之间还设置有挡板(8), 所述挡板(8)与防护罩(6)固定设置且其高度高于滚轮(7)的直径。

5. 根据权利要求4所述的腻子喷涂机, 其特征在于, 所述防护罩(6)底端远离滚轮(7)的一侧设置有刮板(9), 所述刮板(9)沿防护罩(6)的长度方向设置。

6. 根据权利要求5所述的腻子喷涂机, 其特征在于, 所述防护罩(6)的两端还连通有回流管(10), 所述回流管(10)与喷涂机本体(1)连接。

7. 根据权利要求1所述的腻子喷涂机, 其特征在于, 所述加长杆(4)远离喷枪(3)的一端螺纹连接有第二喷嘴(11), 所述第二喷嘴(11)呈尖锐状。

8. 根据权利要求1所述的腻子喷涂机, 其特征在于, 所述输料管(2)靠近喷涂机本体(1)的一端设置有滤网(12)。

一种腻子喷涂机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及涂料喷涂设备领域,更具体地说,它涉及一种腻子喷涂机。

背景技术

[0002] 腻子喷涂机是搅拌、泵送、喷涂优质腻子粉的小型机械,是喷涂机当中的一种,主要喷涂国内外生产的各种装潢腻子,其中,如粒径100涂料用混汽喷枪即可达到雾化效果,适用于房屋防护、粉刷、上底浆等。

[0003] 在公开号为CN204220341U的中国实用新型专利中公开了一种新型真石漆/腻子喷涂机,其包括压力罐以及与该压力罐连接的喷枪,压力罐的上盖处设有与压力罐内腔连通的进气机构,压力罐的上盖与压力罐采用内扣的方式连接,喷枪包括喷枪本体,喷枪本体的下侧分别设有涂料通道和气压通道,喷枪本体的开口处位于涂料通道的一侧设有雾化喷料机构,喷枪本体内设有连通涂料通道和气压通道的连通腔,在该连通腔内设有控制气压通道与雾化喷料机构连通的阀杆控制机构。

[0004] 上述专利通过增大储料罐的容量以及克服了传统储料罐通过自身重力而出现的涂料流通不畅的缺陷。但是上述腻子喷涂机的喷嘴呈尖锐状,在对墙体进行喷涂时,喷嘴喷出的涂料中心与边缘处压力不同,导致喷涂过程中出现不均匀的情况,并且喷涂时,喷嘴与墙体有一定的间隔,喷出的涂料飞散,也会导致喷涂不均的情况。

实用新型内容

[0005] 针对现有的技术问题,本实用新型提供一种腻子喷涂机,通过将第一喷嘴设置成扁平状,第一喷嘴喷涂涂料时,其中心与边缘处压力相同,喷出的涂料更加均匀,通过设置防护罩,可避免入料造成飞散。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0007] 一种腻子喷涂机,包括喷涂机本体,所述喷涂机本体连通有输料管,所述输料管远离喷涂机本体的一端连接有喷枪,所述喷枪连接有加长杆,所述加长杆远离喷枪的一端连接有第一喷嘴,所述第一喷嘴设置为扁平状,所述第一喷嘴与加长杆螺纹连接,所述第一喷嘴的外侧还设置有扁平状的防护罩。

[0008] 通过采用上述技术方案,由于一般的尖锐状喷嘴在进行喷涂时,喷嘴中心与周边的压力不同,喷出的涂料不均匀,导致墙体上喷出的涂料出现不均匀的情况,需要反复喷补,通过将喷嘴设置成扁平状,使喷出的涂料更加均匀,且在第一喷嘴周围设置防护罩,防护罩起到收束和挡料的作用,避免涂料飞散出去。

[0009] 进一步的,所述加长杆内部呈中空状,喷枪的枪口与加长杆连通,加长杆远离喷枪的一端与第一喷嘴连通。

[0010] 通过采用上述技术方案,通过将加长杆设置成中空,涂料从喷枪中流出之后直接经过加长杆和第一喷嘴中喷出,无需额外的输料管,使用更加方便。

[0011] 进一步的,所述防护罩底端的一侧设置有若干滚轮,所述滚轮沿防护罩长度方向

并列设置。

[0012] 通过采用上述技术方案,通过设置滚轮,在喷涂涂料时,可将扁平状的第一喷嘴通过滚轮贴合在墙体上,然后拉动第一喷嘴,进行边走边喷的效果,第一喷嘴与墙体的距离固定,只要控制第一喷嘴的拉动速度,使速度均匀,即喷出的涂料更加均匀。

[0013] 进一步的,所述防护罩位于滚轮和第一喷嘴之间还设置有挡板,所述挡板与防护罩固定设置且其高度高于滚轮的直径。

[0014] 通过采用上述技术方案,腻子喷涂机在使用过程中,防护罩通过滚轮紧贴在墙体上,人工拉动加长杆时,加长杆与墙体之间呈现一个锐角,第一喷嘴中喷出的涂料会喷涂到滚轮上,造成滚轮的转轴损坏,通过设置挡板,挡板挡在滚轮和第一喷嘴之间,涂料不会喷涂到滚轮上。

[0015] 进一步的,所述防护罩底端远离滚轮的一侧设置有刮板,所述刮板沿防护罩的长度方向设置。

[0016] 通过采用上述技术方案,拉动加长杆,加长杆倾斜在墙体上,第一喷嘴喷出涂料进行喷涂,由于涂料涂在墙体上之后会出现成股留下的可能,通过设置刮板,拖动的过程中,刮板贴合在墙体上进行刮涂,使涂料更加稳定均匀的涂在墙体上。

[0017] 进一步的,所述防护罩的两端还连通有回流管,所述回流管与喷涂机本体连接。

[0018] 通过采用上述技术方案,由于第一喷嘴在喷涂涂料时,防护罩倾斜设置,第一喷嘴喷出的涂料喷到挡板或防护罩的内壁上会聚集并造成滴落,通过设置回流管,聚集的涂料从回流管流回到喷涂机本体内,不仅避免涂料的浪费,并且使得涂料不会滴落到墙体上,避免出现喷涂不均匀的情况。

[0019] 进一步的,所述加长杆远离喷枪的一端螺纹连接有第二喷嘴,所述第二喷嘴呈尖锐状。

[0020] 通过采用上述技术方案,当腻子喷涂机在对墙角进行喷涂时,呈扁平状的第一喷嘴和防护罩无法伸入,通过设置第二喷嘴,将第一喷嘴螺纹取下,并换上第二喷嘴,即可实现对墙角进行喷涂,无需额外的腻子喷涂机进行喷涂。

[0021] 进一步的,所述输料管靠近喷涂机本体的一端设置有滤网。

[0022] 通过采用上述技术方案,滤网可对涂料进行初步的过滤,避免搅拌不均匀的涂料流到输料管中造成堵塞。

[0023] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0024] (1)通过将第一喷嘴设置成扁平状,由于第一喷嘴为扁平状,其喷出涂料时,第一喷嘴的中心压力与边缘处压力基本相同,喷出的涂料较均匀,涂料上墙之后更加均匀,并且第一喷嘴的周侧设置有扁平状的防护罩,涂料喷出后收到防护罩的阻止不会造成涂料飞散,不仅喷涂均匀,生产过程也更加清洁;

[0025] (2)通过设置滚轮,防护罩可通过滚轮贴合在墙体上进行拉动,然后第一喷嘴喷出涂料进行喷涂,由于防护罩与墙体之间的距离固定,涂料喷涂更加均匀,不会造成凹凸不平的情况。

附图说明

[0026] 图1为实施例一中腻子喷涂机的整体示意图;

[0027] 图2为图1中A部放大图；

[0028] 图3为图1中B部放大图；

[0029] 图4为实施例二中腻子喷涂机的整体示意图。

[0030] 附图标记：1、喷涂机本体；2、输料管；3、喷枪；4、加长杆；5、第一喷嘴；6、防护罩；7、滚轮；8、挡板；9、刮板；10、回流管；11、第二喷嘴；12、滤网。

具体实施方式

[0031] 下面结合附图和实施例，对本实用新型进行详细描述。

[0032] 其中相同的零部件用相同的附图标记表示。需要说明的是，下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向，词语“底面”和“顶面”、“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0033] 实施例一：

[0034] 如图1和图3所示，一种腻子喷涂机，包括喷涂机本体1，喷涂机本体1的出料口连通有输料管2，输料管2与喷涂机本体1之间设置有滤网12(如图2所示)，输料管2远离喷涂机本体1的一端连通有喷枪3，喷枪3的喷口处连通有内部呈中空的加长杆4，加长杆4远离喷枪3的一端螺纹连接有第一喷嘴5，且第一喷嘴5设置为扁平状，第一喷嘴5的周侧还设置有扁平状的防护罩6，防护罩6与第一喷嘴5的周侧一体设置。

[0035] 如图3所示，通过将第一喷嘴5设置成扁平状，涂料喷出时，第一喷嘴5的喷口中心与边缘处压力相同，即喷出的涂料更加均匀，且防护罩6设置在第一喷嘴5的周侧，起到防护的作用，可避免涂料造成飞散，保持生产环境清洁。

[0036] 防护罩6底端的一侧转动设置有若干滚轮7，且滚轮7沿防护罩6长度方向并列设置。防护罩6位于滚轮7和第一喷嘴5之间还设置有挡板8，挡板8与防护罩6一体设置且其高度高于滚轮7的直径。通过设置滚轮7，防护罩6贴合在墙体上进行拉动喷涂，在喷涂过程中能够保持与墙体距离固定，保持喷涂均匀性，挡板8能够表面涂料喷涂到滚轮7上。

[0037] 防护罩6底端远离滚轮7的一侧还一体设置有刮板9，刮板9沿防护罩6的长度方向设置。刮板9一方面可避免涂料飞散出去，一方面可对墙体进行刮平，使得涂料均匀覆盖在墙体上。

[0038] 为避免涂料从防护罩6内聚集滴落，防护罩6的两端还连通有回流管10，回流管10远离防护罩6的一端与喷涂机本体1连通。回流管10将防护罩6内聚集的涂料回流到喷涂机本体1内，避免涂料滴落，节约涂料。

[0039] 使用时，操作工人手握喷枪3，将防护罩6通过滚轮7倾斜贴合在墙体上，并进行拉动喷涂，扁平状的第一喷嘴5喷出的涂料更加均匀，且涂料受到防护罩6的作用不会造成飞散，施工环境更加清洁。

[0040] 实施例二：

[0041] 如图4所示，一种腻子喷涂机，与实施例一所不同之处在于，加长杆4远离喷枪3的一端螺纹连接有第二喷嘴11，第二喷嘴11呈尖锐状。通过设置第二喷嘴11，其代替第二喷嘴11对墙角进行喷涂，使用灵活。

[0042] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，本实用新型的保护范围并不局限于上述实施例，凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指

出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

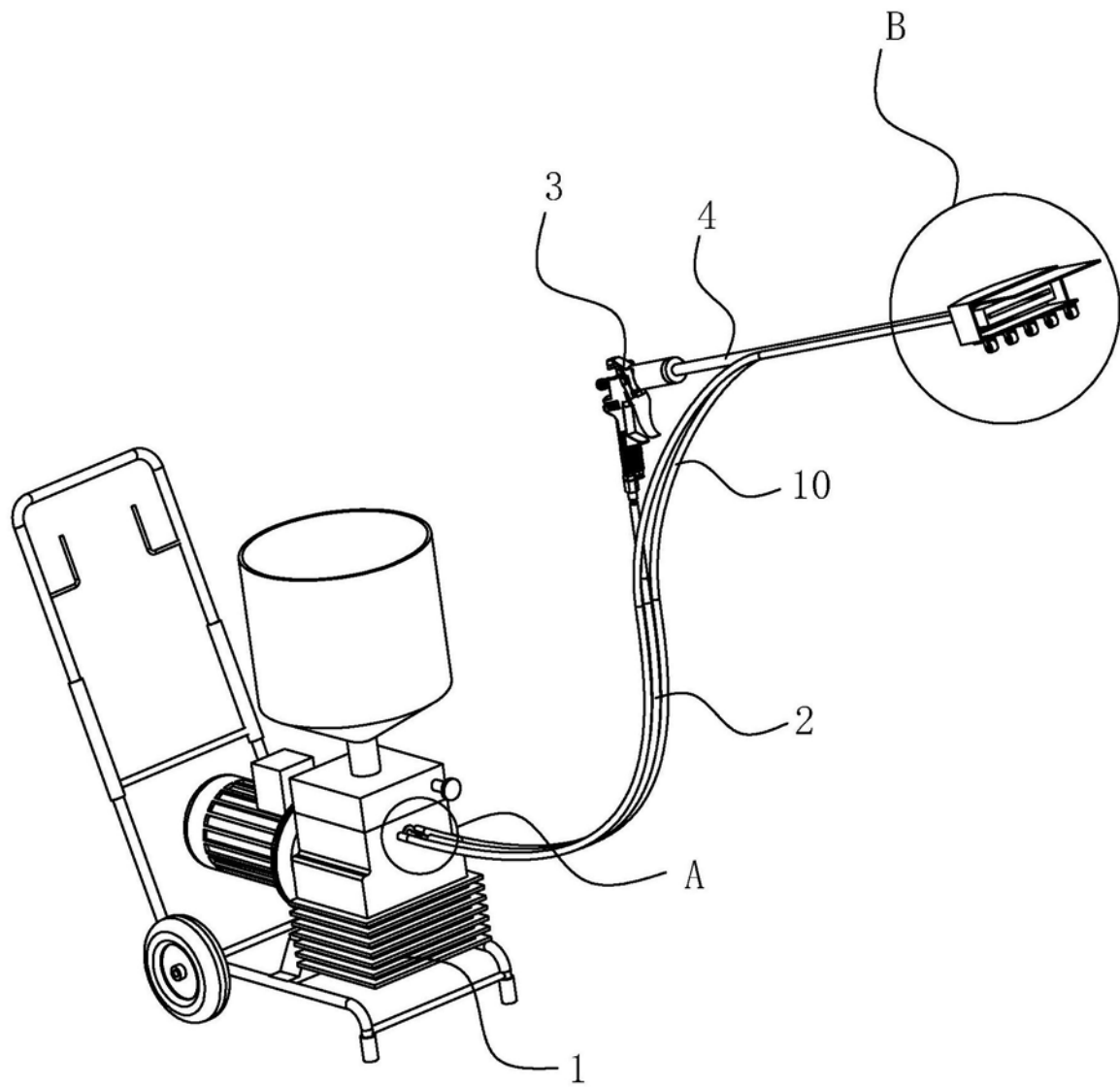
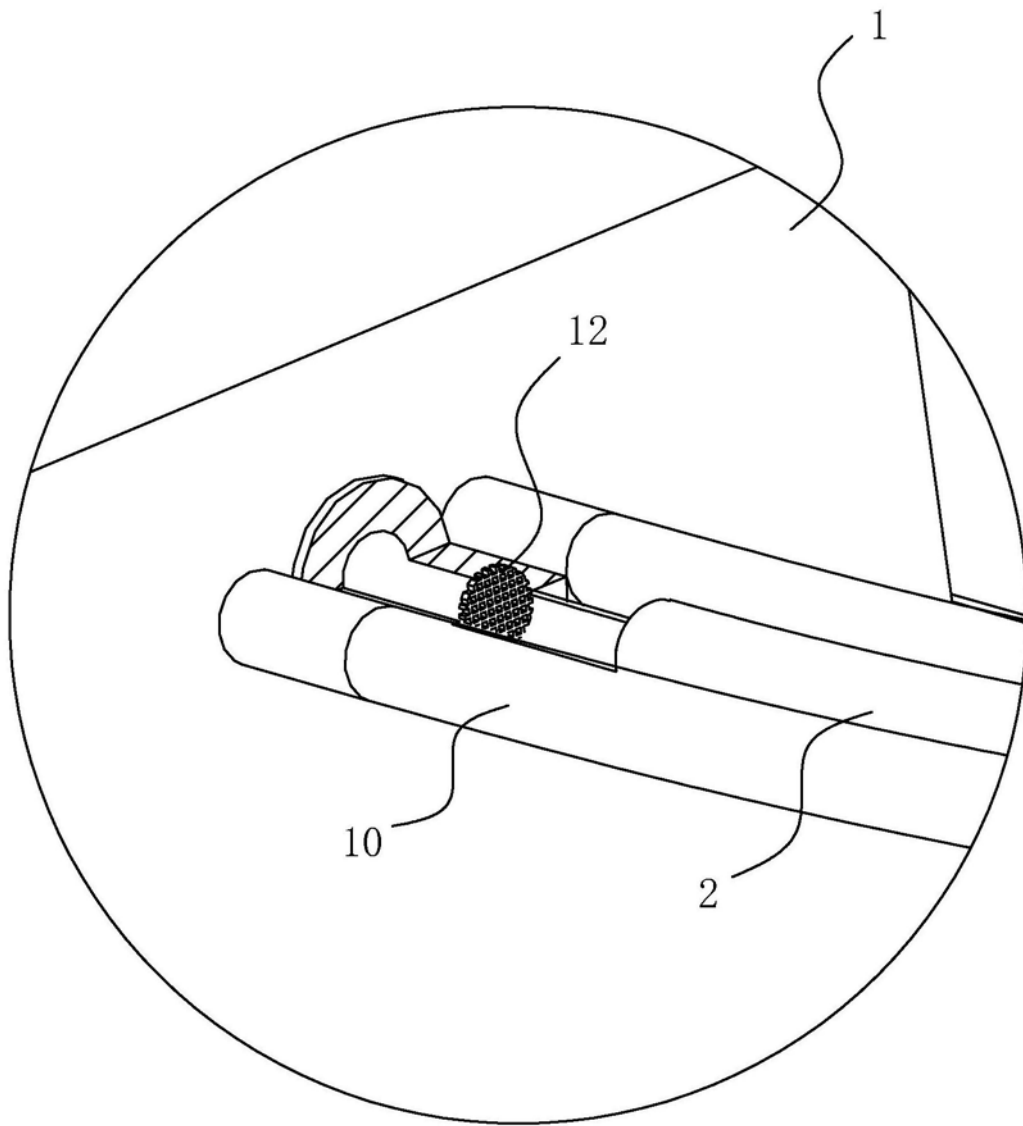
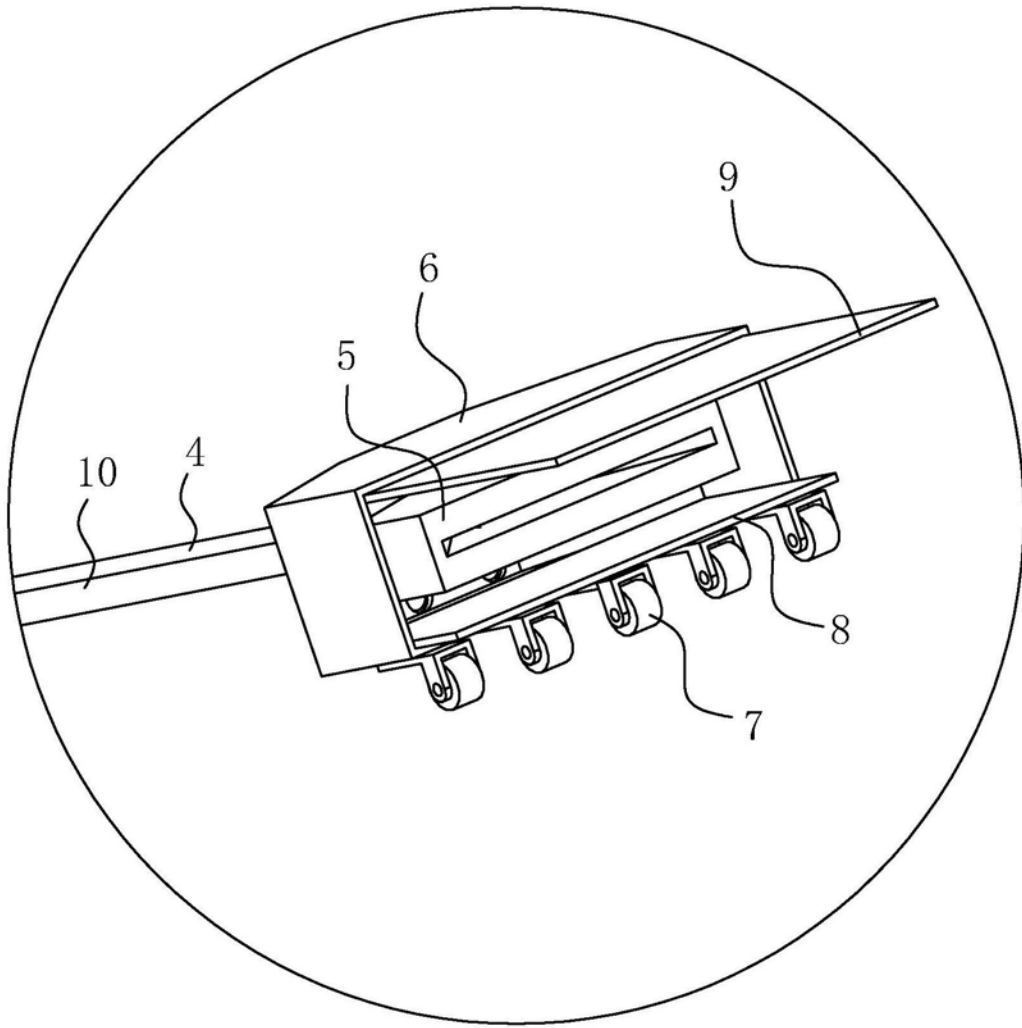


图1



A

图2



B

图3

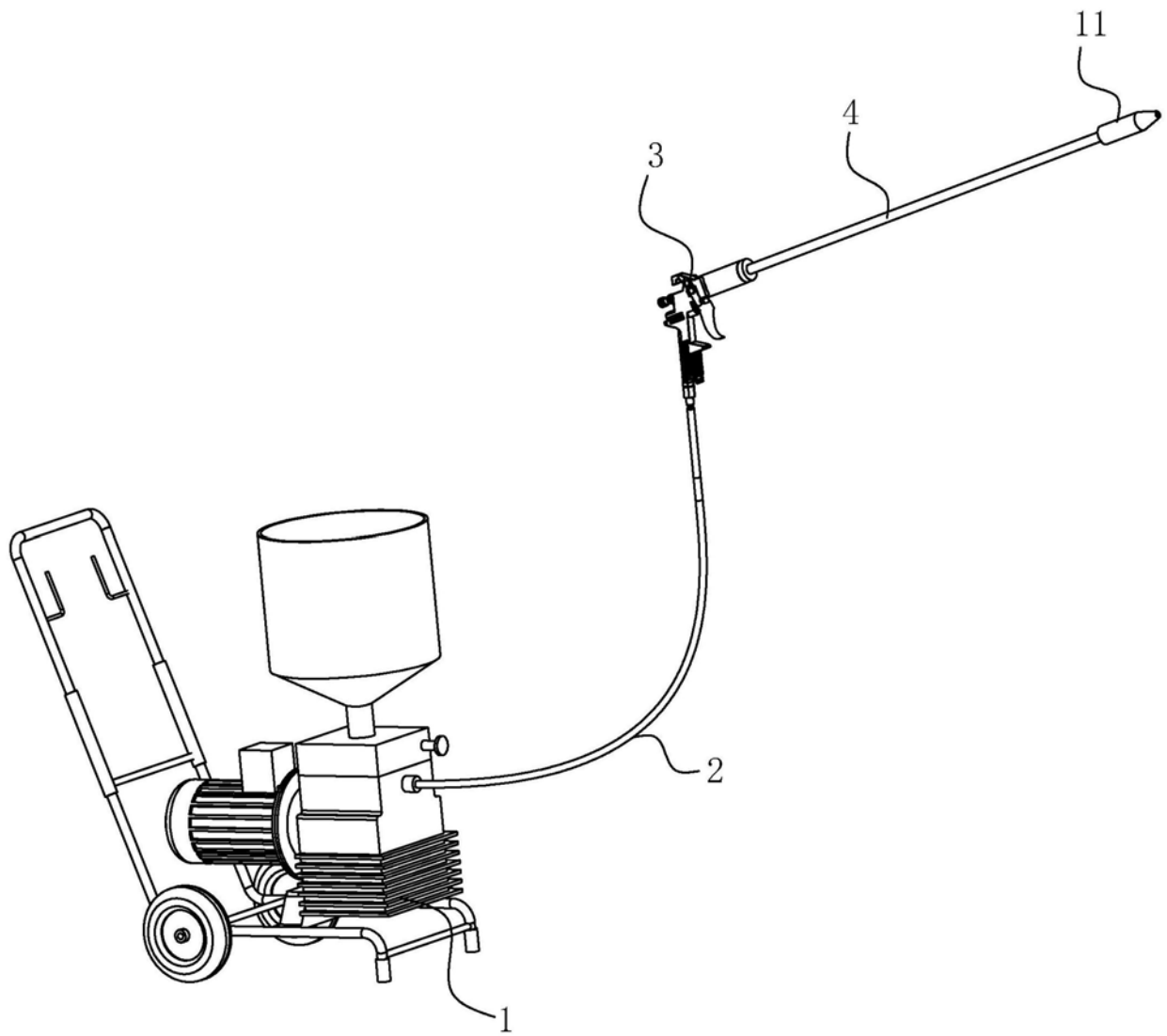


图4