



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215902038 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 25

(21) 申请号 202122364452.6

(22) 申请日 2021.09.28

(73) 专利权人 江西华加斯新型保温建材有限公司

地址 341000 江西省赣州市信丰县大唐工业园

(72) 发明人 范雷 刘建坤

(74) 专利代理机构 赣州捷信协利专利代理事务所(普通合伙) 36141

代理人 韩波

(51) Int. Cl.

B05B 13/02 (2006.01)

B05B 14/00 (2018.01)

B05B 15/25 (2018.01)

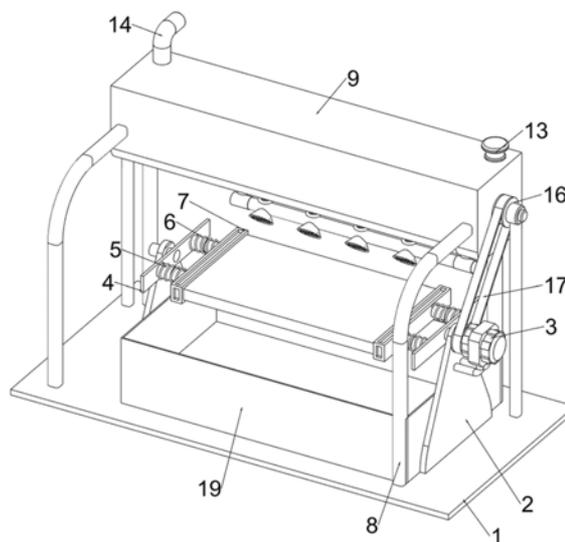
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种岩棉板防水处理表面防水膜喷涂设备

(57) 摘要

本实用新型涉及一种喷涂设备,尤其涉及一种岩棉板防水处理表面防水膜喷涂设备。本实用新型要解决的技术问题是提供一种省时省力、无需人工手动涂刷、废料可回收处理、工作效率高的防水膜喷涂设备。为了解决上述技术问题,本实用新型提供了这样一种岩棉板防水处理表面防水膜喷涂设备,包括有底板、支撑板、电机、连接板、伸缩杆、弹簧、卡块、支杆等;支撑板连接在底板顶部,电机安装在支撑板上,连接板连接在电机输出轴上,伸缩杆连接在连接板内侧,弹簧套设在伸缩杆外壁,卡块连接在伸缩杆上。本实用新型通过卡块对岩棉板进行夹紧,电机带动卡块、岩棉板旋转,使用多个喷头对岩棉板进行喷涂,无需人工手动涂刷,在一定程度上提高了工作效率。



1. 一种岩棉板防水处理表面防水膜喷涂设备,其特征在于,包括有底板(1)、支撑板(2)、电机(3)、连接板(4)、伸缩杆(5)、弹簧(6)、卡块(7)、支杆(8)、料箱(9)、输料管(10)、喷头(11)、阀(12)、箱盖(13)和连接管(14),支撑板(2)连接在底板(1)顶部,电机(3)安装在支撑板(2)上,连接板(4)连接在电机(3)输出轴上,伸缩杆(5)连接在连接板(4)内侧,弹簧(6)套设在伸缩杆(5)外壁,卡块(7)连接在伸缩杆(5)上,卡块(7)可带动岩棉板旋转,支杆(8)连接在底板(1)顶部,料箱(9)连接在支杆(8)上,输料管(10)连接在料箱(9)右端,喷头(11)连接在输料管(10)下侧,阀(12)连接在料箱(9)与输料管(10)之间,阀(12)可以调节喷头(11)出料的量,连接管(14)连接在料箱(9)上,连接管(14)可连接外部加压设备,对料箱(9)内部加压,箱盖(13)连接在料箱(9)上,料箱(9)与箱盖(13)配合。

2. 根据权利要求1所述的一种岩棉板防水处理表面防水膜喷涂设备,其特征在于,还包括有第一皮带轮(15)、第二皮带轮(16)、平皮带(17)、搅动杆(18)和回收箱(19),回收箱(19)可收集多余涂料,搅动杆(18)连接在料箱(9)内,料箱(9)右侧开有小孔,搅动杆(18)贯穿小孔,第二皮带轮(16)连接在搅动杆(18)上,第一皮带轮(15)连接在电机(3)与支撑板(2)之间,平皮带(17)套设在第一皮带轮(15)和第二皮带轮(16)外侧,回收箱(19)连接在底板(1)上。

3. 根据权利要求2所述的一种岩棉板防水处理表面防水膜喷涂设备,其特征在于,支撑板(2)形状为三角形。

4. 根据权利要求3所述的一种岩棉板防水处理表面防水膜喷涂设备,其特征在于,搅动杆(18)上安装有叶片。

5. 根据权利要求4所述的一种岩棉板防水处理表面防水膜喷涂设备,其特征在于,电机(3)为减速电机。

6. 根据权利要求5所述的一种岩棉板防水处理表面防水膜喷涂设备,其特征在于,卡块(7)开有凹槽。

一种岩棉板防水处理表面防水膜喷涂设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种喷涂设备,尤其涉及一种岩棉板防水处理表面防水膜喷涂设备。

背景技术

[0002] 岩棉板,建筑行业又称岩棉保温装饰板,是以玄武岩为主要原材料,经高温熔融加工而成的无机工矿业纤维板。其中,防水岩棉板有较好的防潮憎水性能,主要由于船舶,建筑等对防潮、防水有一定要求的场合。因此对其防水性能有着特殊要求,目前人们在岩棉板进行防水膜的喷涂时,多数时候只能通过手拿式转动岩棉板,再人工对岩棉板进行涂刷、放置晾干,其操作繁琐,又因岩棉板较重,人们手拿时比较耗费体力,并且手动涂刷容易弄脏衣物,涂刷效果难以保证,放置晾干时,涂料溢流弄脏地面,不仅不方便清洗,还会造成涂料不必要的浪费、提高生产成本。

[0003] 综上所述的防水膜喷涂工序中存在的问题,设计一种省时省力、无需人工手拿进行涂刷、废料可回收处理、工作效率高的岩棉板防水处理表面防水膜喷涂设备。

实用新型内容

[0004] (1) 要解决的技术问题

[0005] 本实用新型为了克服人工涂刷防水膜时,手动操作耗费体力,涂刷时容易弄脏衣物,涂刷效率较低,且容易造成涂料浪费的缺点,本实用新型要解决的技术问题是提供一种省时省力、无需人工手动涂刷、废料可回收处理、工作效率高的岩棉板防水处理表面防水膜喷涂设备。

[0006] (2) 技术方案

[0007] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了这样一种岩棉板防水处理表面防水膜喷涂设备,包括有底板、支撑板、电机、连接板、伸缩杆、弹簧、卡块、支杆、料箱、输料管、喷头、阀、箱盖和连接管,支撑板连接在底板顶部,电机安装在支撑板上,连接板连接在电机输出轴上,伸缩杆连接在连接板内侧,弹簧套设在伸缩杆外壁,卡块连接在伸缩杆上,卡块可带动岩棉板旋转,支杆连接在底板顶部,料箱连接在支杆上,输料管连接在料箱右端,喷头连接在输料管下侧,阀连接在料箱与输料管之间,阀可以调节喷头出料的量,连接管连接在料箱上,连接管可连接外部加压设备,对料箱内部加压,箱盖连接在料箱上,料箱与箱盖配合。

[0008] 优选地,还包括有第一皮带轮、第二皮带轮、平皮带、搅动杆和回收箱,回收箱可收集多余涂料,搅动杆连接在料箱内,料箱右侧开有小孔,搅动杆贯穿小孔,第二皮带轮连接在搅动杆上,第一皮带轮连接在电机与支撑板之间,平皮带套设在第一皮带轮和第二皮带轮外侧,回收箱连接在底板上。

[0009] 优选地,支撑板形状为三角形。

[0010] 优选地,搅动杆上安装有叶片。

[0011] 优选地,电机为减速电机。

[0012] 优选地,卡块上开有凹槽。

[0013] (3)有益效果

[0014] 本实用新型通过卡块对岩棉板进行夹紧,电机带动卡块、岩棉板旋转,使用多个喷头对岩棉板进行喷涂,无需人工手动涂刷,大大提高工作效率,使防水膜均匀喷涂在岩棉板上,电机同时带动第二皮带轮和搅动杆对料箱里的涂料进行搅拌,启动外部加压设备,涂料从喷头喷出,对岩棉板进行防水膜的喷涂,当对岩棉板表面充分喷涂后,关闭外部加压设备,闭合阀门,关闭电机,岩棉板表面多余涂料流入回收箱,通过回收箱进行涂料回收,达到了废料可回收处理、避免浪费和污染的效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型第一种部分的立体结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型第二种部分的立体结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型第三种部分的立体结构示意图。

[0019] 图5为本实用新型第四种部分的立体结构示意图。

[0020] 附图中的标记为:1-底板,2-支撑板,3-电机,4-连接板,5-伸缩杆,6-弹簧,7-卡块,8-支杆,9-料箱,10-输料管,11-喷头,12-阀,13-箱盖,14-连接管,15-第一皮带轮,16-第二皮带轮,17-平皮带,18-搅动杆,19-回收箱。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0022] 实施例1

[0023] 一种岩棉板防水处理表面防水膜喷涂设备,如图1-5所示,包括有底板1、支撑板2、电机3、连接板4、伸缩杆5、弹簧6、卡块7、支杆8、料箱9、输料管10、喷头11、阀12、箱盖13和连接管14,底板1顶部左右两端对称式连接有支撑板2,支撑板2形状为三角形,可以提高它的稳定性,右端支撑板2上安装有电机3,电机3输出轴连接有连接板4,电机3为减速电机,转动时可避免涂液甩出,左右两侧连接板4内侧均连接有两根伸缩杆5,伸缩杆5外壁套设有弹簧6,两根伸缩杆5上连接有卡块7,卡块7开有凹槽,便于稳固岩棉板,板1顶部连接有两根支杆8,支杆8顶部之间连接有料箱9,料箱9底部前侧右端连接有输料管10,输料管10下侧前部均匀连接有四个喷头11,料箱9与输料管10之间连接有四个阀12,料箱9顶部左侧连接有连接管14,料箱9顶部右侧连接有箱盖13,箱盖13与料箱9配合。

[0024] 还包括有第一皮带轮15、第二皮带轮16、平皮带17、搅动杆18和回收箱19,料箱9内转动式地连接有搅动杆18,搅动杆18上安装有叶片,搅动时能使涂液混合均匀,料箱9右侧开有小孔,搅动杆18从料箱9右侧小孔伸出,搅动杆18右侧连接有第二皮带轮16,电机3与支撑板2之间转动式地连接有第一皮带轮15,第一皮带轮15和第二皮带轮16外侧套设有平皮带17,底板1顶部两块支撑板2之间连接有回收箱19。

[0025] 当需要对岩棉板进行表面防水膜喷涂时,人们先顺时针旋转打开箱盖13,将适量涂料注入料箱9,逆时针旋转闭合箱盖13,连接管14可连接外部加压设备,向外侧推动卡块

7,弹簧6缩短,将岩棉板放入卡块7凹槽里,松开卡块7,伸缩杆5和弹簧6伸长,挤压卡块7,对岩棉板进行夹紧,然后启动电机3,电机3带动连接板4旋转,从而带动伸缩杆5以电机3输出轴为中心旋转,卡块7和岩棉板随之旋转,通过电机3带动卡块7、岩棉板旋转,使用多个喷头11对岩棉板进行喷涂,无需人工手动涂刷,大大提高工作效率,使防水膜均匀喷涂在岩棉板上,同时第一皮带轮15在电机3的带动下旋转,第一皮带轮15与平皮带17配合,带动第二皮带轮16旋转,第二皮带轮16带动搅动杆18对料箱9里的涂料进行搅拌,顺时针旋转打开阀12门,启动外部加压设备,涂料从喷头11喷出,对岩棉板进行防水膜的喷涂,当对岩棉板表面充分喷涂后,关闭外部加压设备,逆时针旋转闭合阀12门,关闭电机3,岩棉板表面多余涂料流入回收箱19,通过回收箱19进行涂料回收,达到了废料可回收处理、避免浪费和污染的效果,待岩棉板充分干燥后,将卡块7向外侧拉动,弹簧6和伸缩杆5缩短,此时可将岩棉板脱离卡块7凹槽从而取出。

[0026] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的优选实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形、改进及替代,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

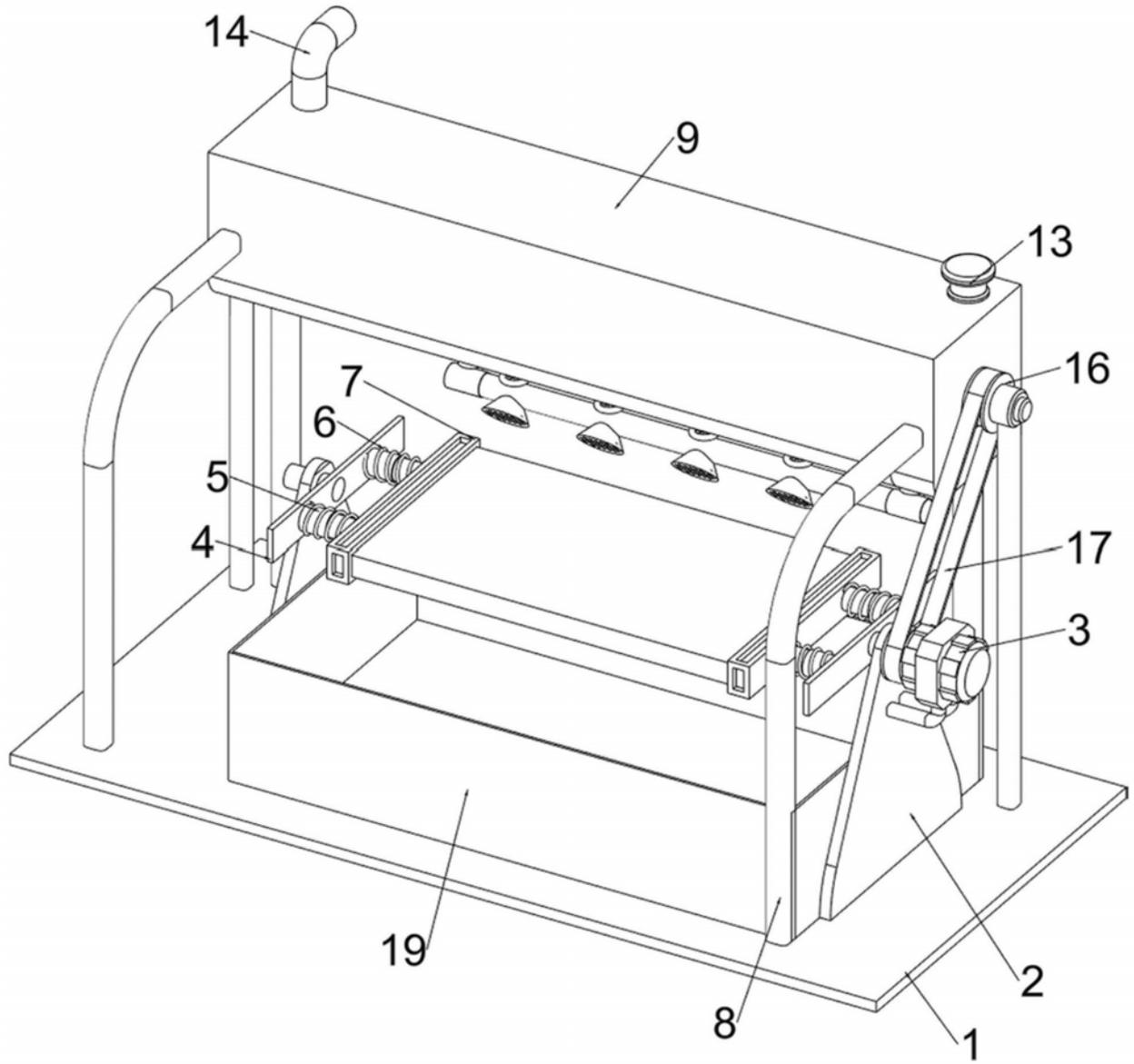


图1

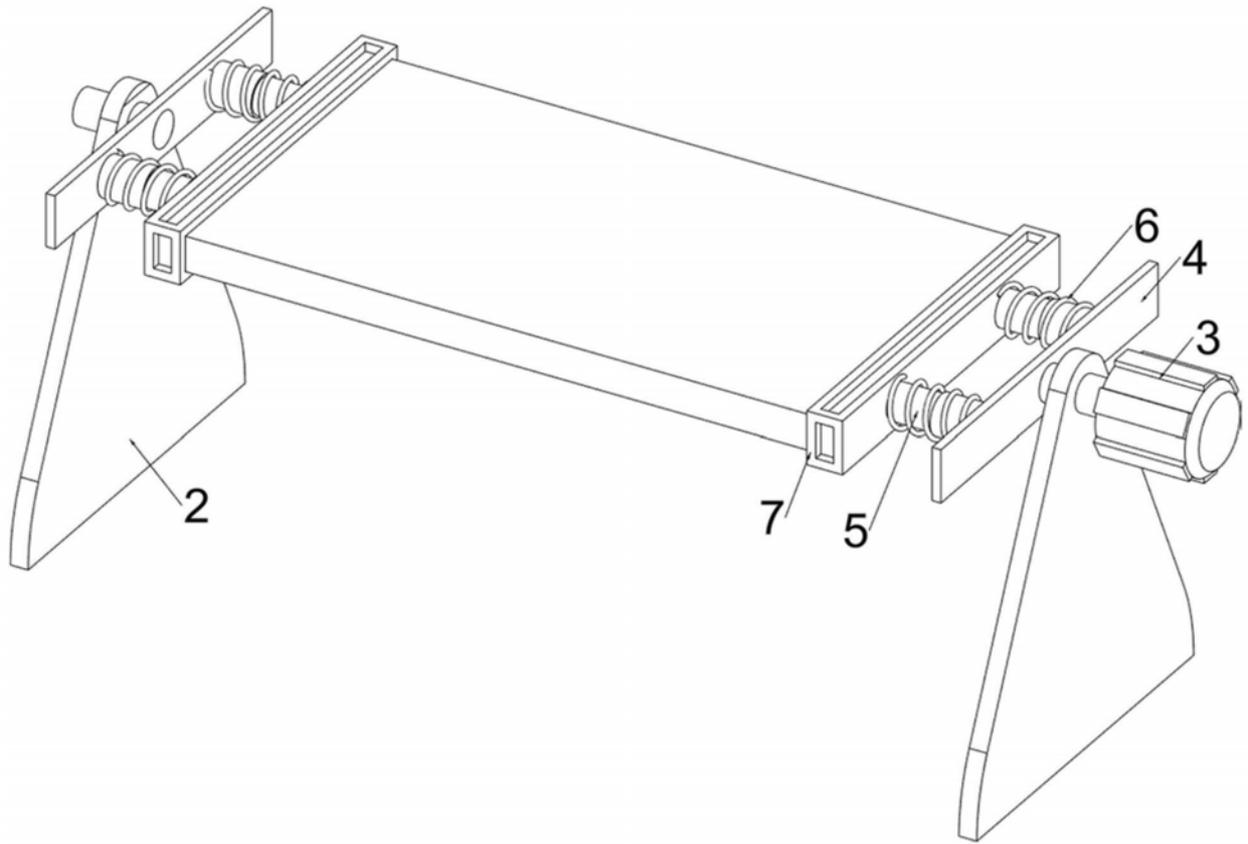


图2

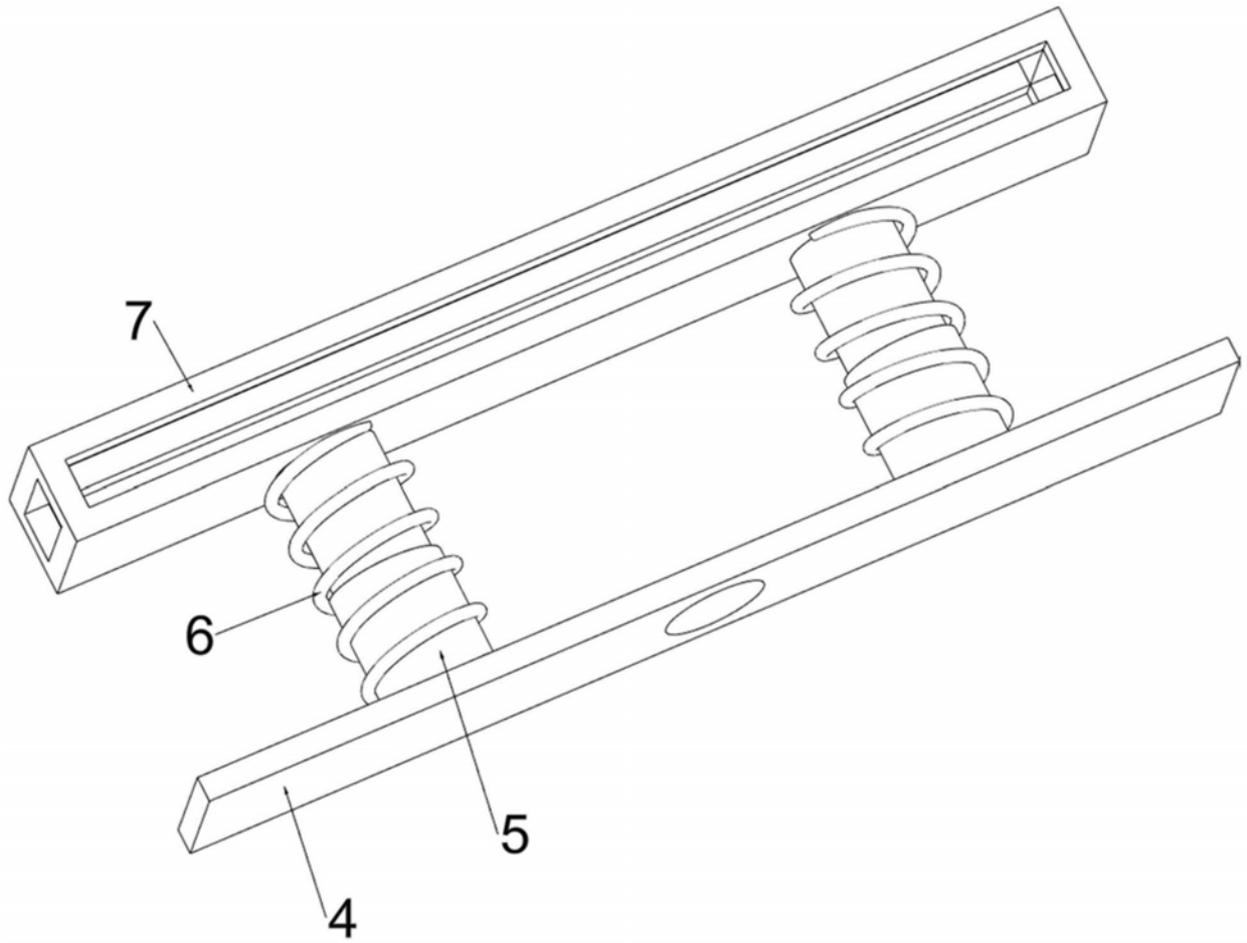


图3

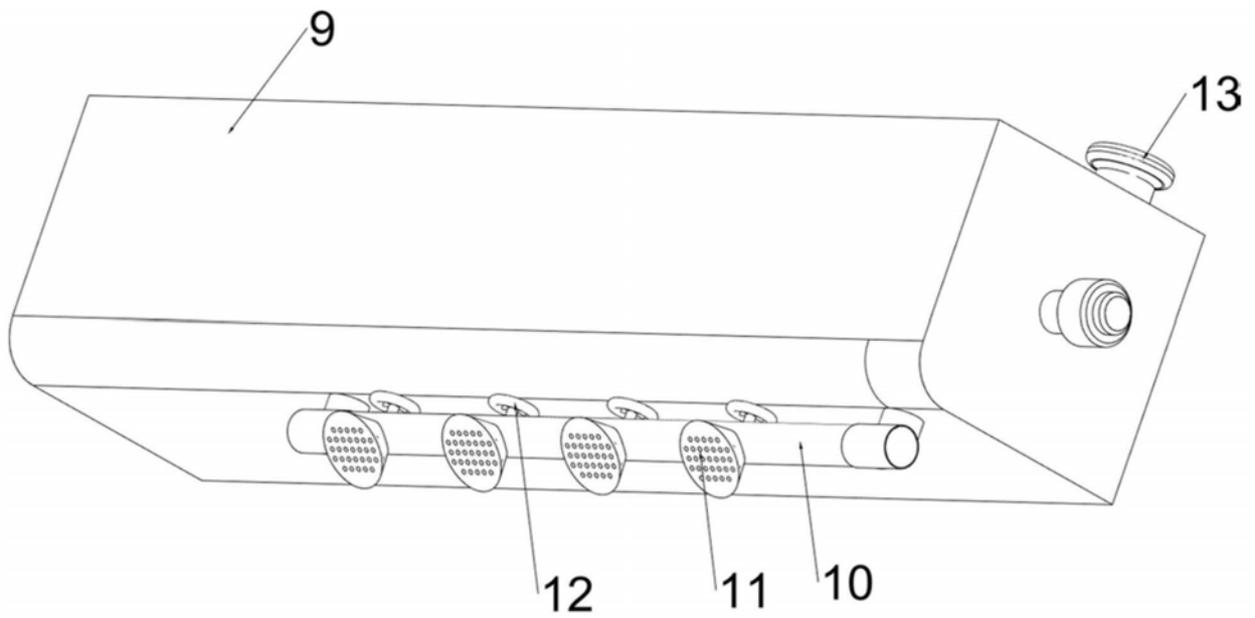


图4

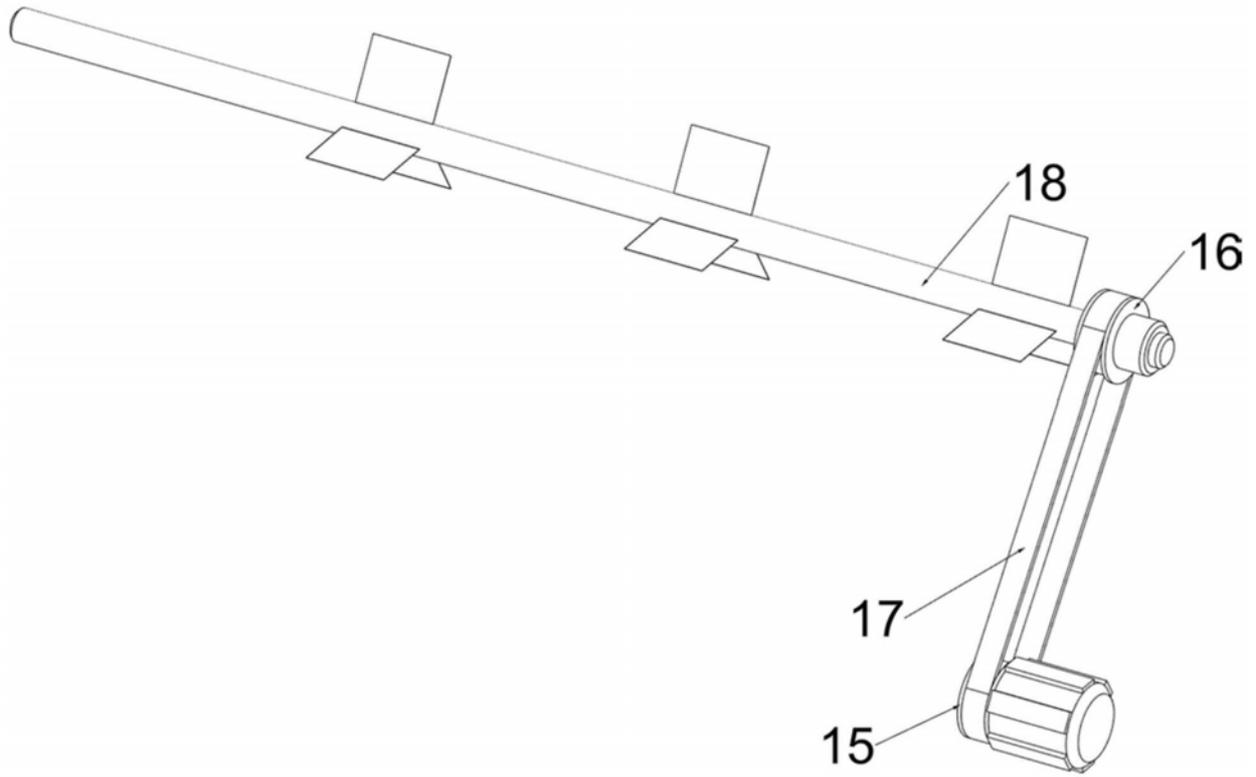


图5