



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208023286 U

(45)授权公告日 2018.10.30

(21)申请号 201820405342.5

D06G 1/00(2006.01)

(22)申请日 2018.03.25

(73)专利权人 绍兴市柯桥区冬匿纺织品有限公司

地址 312055 浙江省绍兴市柯桥区王坛镇
坎上村

(72)发明人 郭抗洪

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.

D06F 71/00(2006.01)

D06F 71/32(2006.01)

D06F 71/34(2006.01)

D06F 81/08(2006.01)

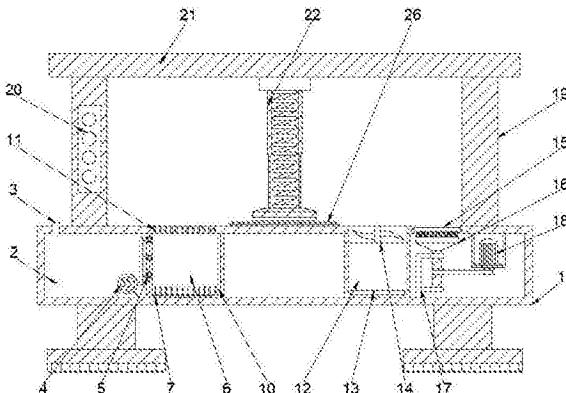
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种纺织品用熨烫装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织品用熨烫装置，包括蒸汽腔室、加热棒、横向铁板、纵向铁板、毛刷和橡胶吸附网，所述蒸汽腔室内部底端设置有加热棒，所述加热棒上方设置有横向铁板，所述横向铁板上方设置有纵向铁板，所述毛刷顶端设置有橡胶吸附网，本实用新型在使用的过程中，可以有效的提高蒸汽的浓度和产量，提高熨烫前对纺织品的加湿程度，通过毛刷与橡胶吸附网的摩擦产生静电，对熨烫并烘干之后的纺织品进行毛料和丝绒的吸附，可以有效的防止其污染环境，对工作人员的身心健康造成影响，通过伸缩套筒和伸缩弹簧，可以有效的减小熨烫头与纺织品之间的压力，有效的防止由于压力过大导致纺织品破损的现象。



1. 一种纺织品用熨烫装置,包括工作台(1)、水箱(2)、进水口(3)、水泵(4)、雾化喷头(5)、蒸汽腔室(6)、加热棒(7)、横向铁板(8)、纵向铁板(9)、隔热板(10)、蒸汽出口(11)、烘干腔室(12)、第一加热板(13)、烘干风扇(14)、橡胶吸附网(15)、毛刷(16)、毛刷固定杆(17)、驱动电机(18)、支撑杆(19)、控制开关(20)、横梁(21)、伸缩套筒(22)、伸缩弹簧(23)、熨烫头(24)、第二加热板(25)和熨烫台(26),其特征在于:所述工作台(1)一端内部设置有水箱(2),所述水箱(2)一端顶端开设有进水口(3),所述水箱(2)内部安装有水泵(4),所述水箱(2)一侧设置有蒸汽腔室(6),所述蒸汽腔室(6)侧壁贴合有隔热板(10),所述蒸汽腔室(6)侧壁安装有雾化喷头(5),所述蒸汽腔室(6)底端设置有加热棒(7),所述加热棒(7)上方设置有横向铁板(8),所述横向铁板(8)上方设置有纵向铁板(9),所述蒸汽腔室(6)顶端开设有蒸汽出口(11),所述工作台(1)另一端内部安装有驱动电机(18),所述驱动电机(18)一侧设置有毛刷固定杆(17),所述毛刷固定杆(17)一侧安装有毛刷(16),所述毛刷(16)顶端设置有橡胶吸附网(15),所述毛刷固定杆(17)另一侧设置有烘干腔室(12),所述烘干腔室(12)内部底端安装有第一加热板(13),所述烘干腔室(12)顶端安装有烘干风扇(14),所述工作台(1)两端上方均设置有支撑杆(19),所述支撑杆(19)一侧安装有控制开关(20),所述支撑杆(19)顶端设置有横梁(21),所述横梁(21)中部下方设置有伸缩套筒(22),所述伸缩套筒(22)内部设置有伸缩弹簧(23),所述伸缩套筒(22)底端安装有熨烫头(24),所述熨烫头(24)下表面贴合有第二加热板(25),所述第二加热板(25)下方设置有熨烫台(26),所述控制开关(20)的输出端电性连接水泵(4)、加热棒(7)、第一加热板(13)、烘干风扇(14)、驱动电机(18)和第二加热板(25)的输入端,所述控制开关(20)与电源电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织品用熨烫装置,其特征在于:所述驱动电机(18)与毛刷(16)之间通过传动皮带连接。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织品用熨烫装置,其特征在于:所述工作台(1)下方两端均设置有支撑柱,且支撑柱底端贴合有减震橡胶垫。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织品用熨烫装置,其特征在于:所述水泵(4)与雾化喷头(5)之间通过水管连接,所述雾化喷头(5)一端安装有电磁阀。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织品用熨烫装置,其特征在于:所述驱动电机(18)外侧设置有电机箱,且电机箱内壁贴合有隔音棉。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织品用熨烫装置,其特征在于:所述橡胶吸附网(15)与工作台(1)之间通过卡块连接。

一种纺织品用熨烫装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织品制造装置技术领域,具体为一种纺织品用熨烫装置。

背景技术

[0002] 在纺织厂,很多纺织品在刚生产出来时,其表面并不是非常平整的,而是存在不同程度的褶皱,这些产品不能直接入库或者销售,需要经过熨烫处理,通常情况下,工作人员都是采用电熨斗或者挂烫机在处理,该种方法可以去掉纺织品上的褶皱,但是,耗费大量的人力物力,不利于提高生产效率;因此人们研发了一种使用自动旋转且带有加热棒的辊筒进行熨烫的装置,虽然这样结构的熨烫装置克服了电熨斗或者挂烫机所带来的缺陷,但是,在对纺织品进行熨烫之前需要对纺织品进行蒸汽的加湿,提高丝线的柔韧性,使得纺织品在熨烫时,提高纺织品的延展性,使得熨烫更加的平整,但是传统的蒸汽加湿装置在使用时,大多是利用将水加热产生蒸汽,这种方式不仅蒸汽的产生速度较慢,并且,有时会存在蒸汽含量不足的现象,影响熨烫,并且在熨烫之后,会产生很多的毛料和丝绒,如果不及时处理,会对环境造成污染,严重情况下会影响工作人员的身心健康,并且,传统的熨烫头大多是固定不动的,这种方式,会存在由于熨烫头与纺织品之间压力过大,导致纺织品破损,所以,人们急需一种新型的纺织品用熨烫装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种纺织品用熨烫装置,可以有效解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纺织品用熨烫装置,包括工作台、水箱、进水口、水泵、雾化喷头、蒸汽腔室、加热棒、横向铁板、纵向铁板、隔热板、蒸汽出口、烘干腔室、第一加热板、烘干风扇、橡胶吸附网、毛刷、毛刷固定杆、驱动电机、支撑杆、控制开关、横梁、伸缩套筒、伸缩弹簧、熨烫头、第二加热板和熨烫台,所述工作台一端内部设置有水箱,所述水箱一端顶端开设有进水口,所述水箱内部安装有水泵,所述水箱一侧设置有蒸汽腔室,所述蒸汽腔室侧壁贴合有隔热板,所述蒸汽腔室侧壁安装有雾化喷头,所述蒸汽腔室底端设置有加热棒,所述加热棒上方设置有横向铁板,所述横向铁板上方设置有纵向铁板,所述蒸汽腔室顶端开设有蒸汽出口,所述工作台另一端内部安装有驱动电机,所述驱动电机一侧设置有毛刷固定杆,所述毛刷固定杆一侧安装有毛刷,所述毛刷顶端设置有橡胶吸附网,所述毛刷固定杆另一侧设置有烘干腔室,所述烘干腔室内部底端安装有第一加热板,所述烘干腔室顶端安装有烘干风扇,所述工作台两端上方均设置有支撑杆,所述支撑杆一侧安装有控制开关,所述支撑杆顶端设置有横梁,所述横梁中部下方设置有伸缩套筒,所述伸缩套筒内部设置有伸缩弹簧,所述伸缩套筒底端安装有熨烫头,所述熨烫头下表面贴合有第二加热板,所述第二加热板下方设置有熨烫台,所述控制开关的输出端电性连接水泵、加热棒、第一加热板、烘干风扇、驱动电机和第二加热板的输入端,所述控制开关与电源电性连接。

- [0005] 优选的，所述驱动电机与毛刷之间通过传动皮带连接。
- [0006] 优选的，所述工作台下方两端均设置有支撑柱，且支撑柱底端贴合有减震橡胶垫。
- [0007] 优选的，所述水泵与雾化喷头之间通过水管连接，所述雾化喷头一端安装有电磁阀。
- [0008] 优选的，所述驱动电机外侧设置有电机箱，且电机箱内壁贴合有隔音棉。
- [0009] 优选的，所述橡胶吸附网与工作台之间通过卡块连接。
- [0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果：本实用新型结构科学合理，使用安全方便，设置有雾化喷头，可以将水箱内部的水以雾态的形式加入蒸汽腔室内部，提高水与铁板之间的接触面积，提高蒸汽的浓度，设置有横向铁板和纵向铁板，可以有效的增加水与铁板之间的接触面积，提高蒸汽产生的速度和效率，有效的提高了熨烫的效率，设置有隔热板，可以有效的阻止蒸汽腔室内部的热量传导至工作台，对工作人员造成伤害，设置有第一加热板和烘干风扇，可以对熨烫之后的纺织品进行烘干，提高纺织品的存储时间，设置有橡胶吸附网和毛刷，可以通过毛刷与橡胶吸附网的摩擦产生静电，对熨烫之后的纺织品表面的毛料和丝绒进行吸附，可以有效的防止毛料和丝绒对工作环境的影响，也保障了工作人员的身心健康，设置有伸缩套筒和伸缩弹簧，可以有效的防止熨烫头与纺织品之间的压力过大，导致纺织品发生破损的现象。

附图说明

- [0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。
- [0012] 在附图中：
- [0013] 图1是本实用新型的结构示意图；
- [0014] 图2是本实用新型伸缩套筒的结构示意图；
- [0015] 图3是本实用新型纵向铁板的结构示意图；
- [0016] 图4是本实用新型毛刷的结构示意图；
- [0017] 图中标号：1、工作台；2、水箱；3、进水口；4、水泵；5、雾化喷头；6、蒸汽腔室；7、加热棒；8、横向铁板；9、纵向铁板；10、隔热板；11、蒸汽出口；12、烘干腔室；13、第一加热板；14、烘干风扇；15、橡胶吸附网；16、毛刷；17、毛刷固定杆；18、驱动电机；19、支撑杆；20、控制开关；21、横梁；22、伸缩套筒；23、伸缩弹簧；24、熨烫头；25、第二加热板；26、熨烫台。

具体实施方式

- [0018] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。
- [0019] 实施例：如图1-4所示，本实用新型提供一种技术方案，一种纺织品用熨烫装置，包括工作台1、水箱2、进水口3、水泵4、雾化喷头5、蒸汽腔室6、加热棒7、横向铁板8、纵向铁板9、隔热板10、蒸汽出口11、烘干腔室12、第一加热板13、烘干风扇14、橡胶吸附网15、毛刷16、毛刷固定杆17、驱动电机18、支撑杆19、控制开关20、横梁21、伸缩套筒22、伸缩弹簧23、熨烫头24、第二加热板25和熨烫台26，工作台1一端内部设置有水箱2，水箱2一端顶端开设有进水口3，水箱2内部安装有水泵4，水箱2一侧设置有蒸汽腔室6，蒸汽腔室6侧壁贴合有隔热板

10,蒸汽腔室6侧壁安装有雾化喷头5,蒸汽腔室6底端设置有加热棒7,加热棒7上方设置有横向铁板8,横向铁板8上方设置有纵向铁板9,蒸汽腔室6顶端开设有蒸汽出口11,工作台1另一端内部安装有驱动电机18,驱动电机18一侧设置有毛刷固定杆17,毛刷固定杆17一侧安装有毛刷16,毛刷16顶端设置有橡胶吸附网15,毛刷固定杆17另一侧设置有烘干腔室12,烘干腔室12内部底端安装有第一加热板13,烘干腔室12顶端安装有烘干风扇14,工作台1两端上方均设置有支撑杆19,支撑杆19一侧安装有控制开关20,支撑杆19顶端设置有横梁21,横梁21中部下方设置有伸缩套筒22,伸缩套筒22内部设置有伸缩弹簧23,伸缩套筒22底端安装有熨烫头24,熨烫头24下表面贴合有第二加热板25,第二加热板25下方设置有熨烫台26,控制开关20的输出端电性连接水泵4、加热棒7、第一加热板13、烘干风扇14、驱动电机18和第二加热板25的输入端,控制开关20与电源电性连接。

[0020] 为了可以通过驱动电机18为毛刷16的转动提供动力,本实施例中,优选的,驱动电机18与毛刷16之间通过传动皮带连接。

[0021] 为了减小驱动电机18工作过程中产生的震动,降低对整个装置的影响,本实施例中,优选的,工作台1下方两端均设置有支撑柱,且支撑柱底端贴合有减震橡胶垫。

[0022] 为了可以通过控制开关20控制雾化喷头5的开与合,本实施例中,优选的,水泵4与雾化喷头5之间通过水管连接,雾化喷头5一端安装有电磁阀。

[0023] 为了减小驱动电机18工作过程中产生的噪音,本实施例中,优选的,驱动电机18外侧设置有电机箱,且电机箱内壁贴合有隔音棉。

[0024] 为了便于对橡胶吸附网15进行拆卸,本实施例中,优选的,橡胶吸附网15与工作台1之间通过卡块连接。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程:在使用纺织品用熨烫装置的过程中,首先打开加热棒7的控制开关20,然后,向水箱2顶端的进水口3内部加入水,打开水泵4的控制开关20,通过水泵4将水箱2内部的水传输至雾化喷头5,通过雾化喷头5将水以雾态的形式喷向横向铁板8和纵向铁板9,通过横向铁板8和纵向铁板9,可以有效的增加雾态水与铁板的接触面积,提高了蒸汽产生的速率和浓度,使得纺织品在熨烫前加湿更加的充分,使得熨烫之后的纺织品更加的平整,通过隔热板10,可以有效的防止蒸汽腔室6内部的热量传导至工作台1,对工作人员造成烫伤,通过伸缩弹簧23和伸缩套筒22,可以在不影响熨烫的前提下,防止熨烫头24与纺织品之间的压力过大,导致纺织品破损的现象出现,通过第一加热板13和烘干风扇14,可以对熨烫之后的纺织品进行烘干,提高纺织品的存储时间,通过毛刷16与橡胶吸附网15之间的摩擦,使得橡胶吸附网15表面携带静电,可以对熨烫并烘干之后的纺织品表面的毛料和丝绒进行吸附,防止污染环境,对工作人员的身心健康造成影响,由于橡胶吸附网15两侧均设置有卡块,可以方便对橡胶吸附网15进行拆卸,对表面的毛料和丝绒进行处理。

[0026] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

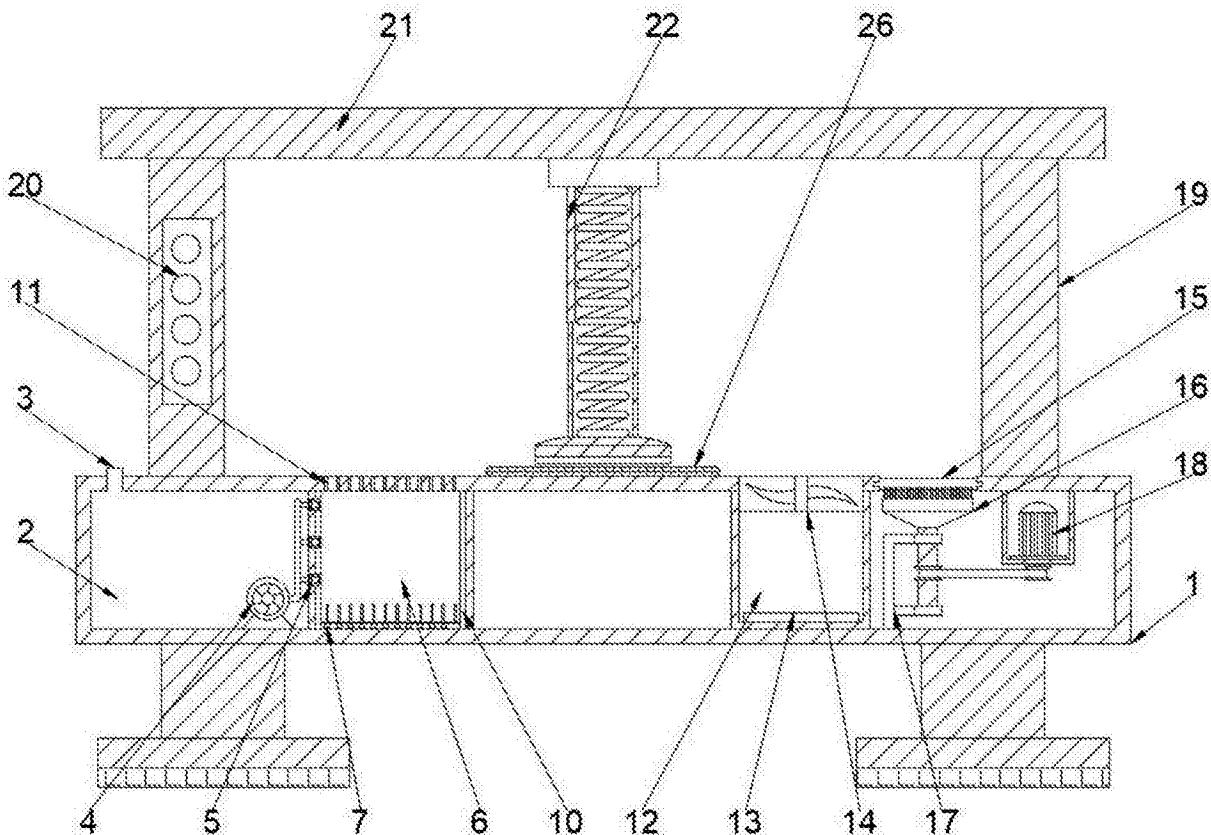


图1

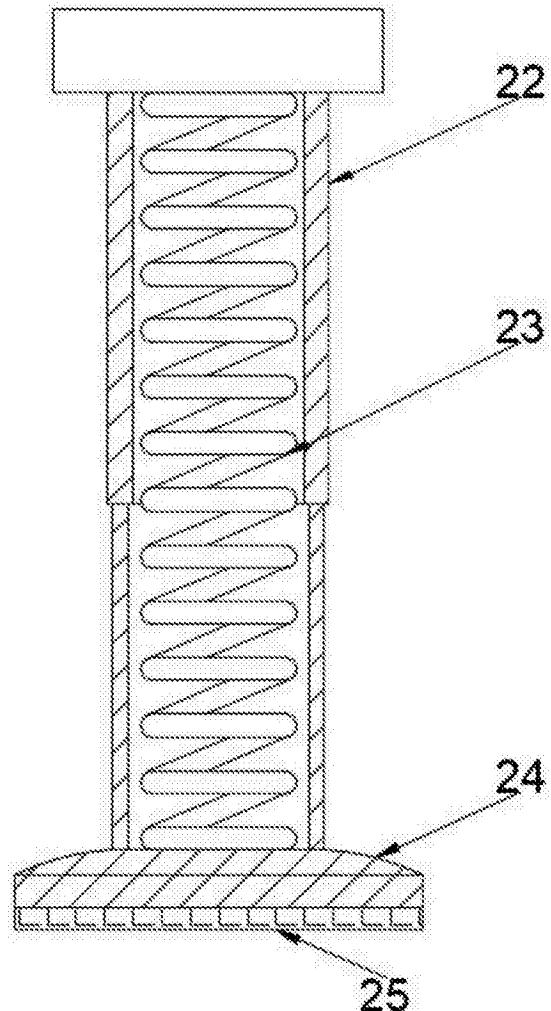


图2

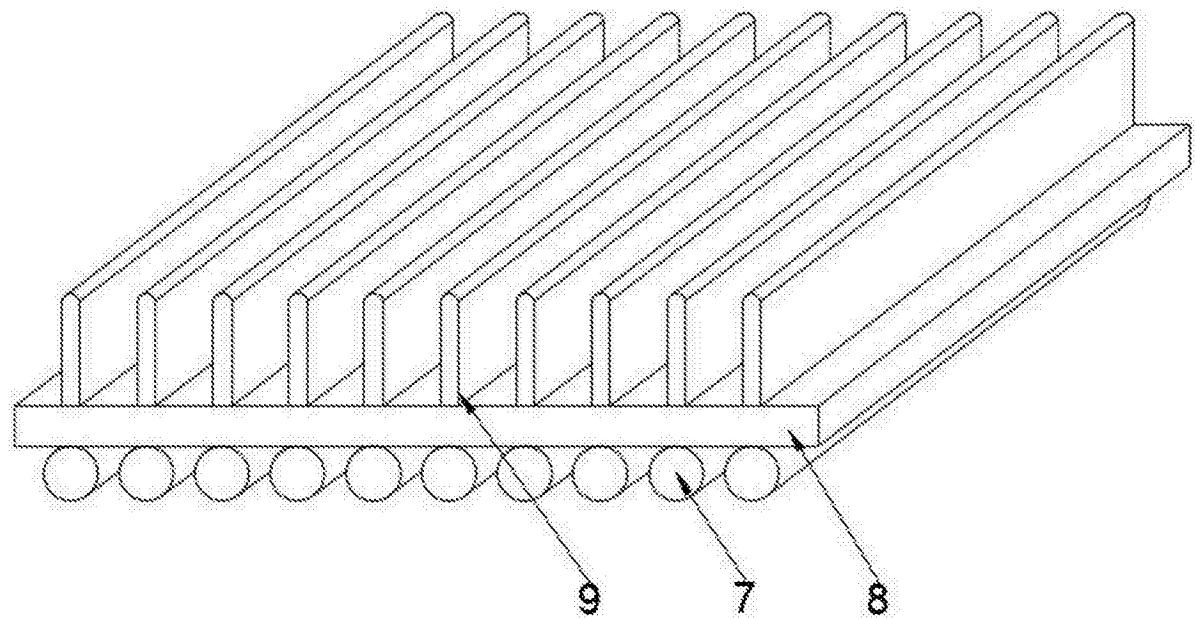


图3

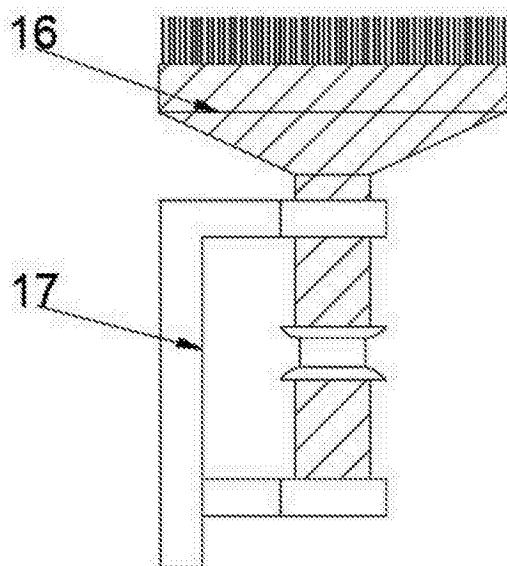


图4