



(21) 申请号 202322880938.4

(22) 申请日 2023.10.26

(73) 专利权人 微山凯利玩具制造有限公司

地址 277699 山东省济宁市微山县开发区
创达高科园11号楼

(72) 发明人 郑增秀 满峰

(74) 专利代理机构 北京云嘉湃富知识产权代理
有限公司 11678

专利代理师 王丰强

(51) Int.Cl.

D06H 7/00 (2006.01)

B26D 7/18 (2006.01)

D06G 1/00 (2006.01)

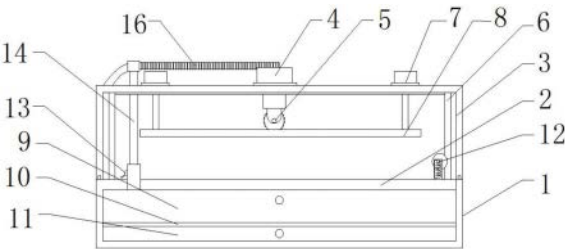
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种毛绒玩具布料无尘剪裁装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种毛绒玩具布料无尘剪裁装置,包括:底座、支撑板、第一支撑架和第二支撑架,所述底座的顶端设置有支撑板,所述支撑板的顶面设置有第一支撑架,并对称固定安装有第二支撑架;所述第一支撑架的顶端中部滑动安装有第一电机,第一电机的末端固定安装有裁剪刀;所述第二支撑架的顶端对称固定安装有第二电机,第二电机的末端固定安装有压料板;所述支撑板的顶面右端固定安装有压料结构。该毛绒玩具布料无尘剪裁装置,便于将毛绒布料固定在原位,保持后面裁剪工作进行时的稳定性;便于收集布料,并分类收集,减少布料浪费;采用二次除尘,便于减少后续毛绒布料的裁剪时碎屑的产生,提高作业效率。



1. 一种毛绒玩具布料无尘剪裁装置,包括:底座(1)、支撑板(2)、第一支撑架(3)和第二支撑架(6),所述底座(1)的顶端设置有支撑板(2),所述支撑板(2)的顶面设置有第一支撑架(3),并对称固定安装有第二支撑架(6);

其特征在于,还包括:

裁剪刀(5),所述第一支撑架(3)的顶端中部滑动安装有第一电机(4),第一电机(4)的末端固定安装有裁剪刀(5);

压料板(8),所述第二支撑架(6)的顶端对称固定安装有第二电机(7),第二电机(7)的末端固定安装有压料板(8);

收料盒(9),所述底座(1)的内部滑动安装收料盒(9)和碎料盒(11),所述收料盒(9)和碎料盒(11)之间设置有格网(10);

压料结构(12),所述支撑板(2)的顶面右端固定安装有压料结构(12);

第一吸尘口(13),所述支撑板(2)的顶面左端固定安装有第一吸尘口(13),所述第一吸尘口(13)的顶面设置有吸尘管(14),吸尘管(14)的顶端穿过第二支撑架(6)与折叠吸尘管(16)的右端相连接,第二吸尘口(15)固定安装在裁剪刀(5)底端,折叠吸尘管(16)的右端与第二吸尘口(15)的顶端相连接,折叠吸尘管(16)与吸尘管(14)向下延伸与吸尘机(17)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种毛绒玩具布料无尘剪裁装置,其特征在于:所述支撑板(2)包括第一滑轨(201)和落料口(202),第一滑轨(201)对称固定安装在支撑板(2)的顶端两侧,支撑板(2)通过第一滑轨(201)与第一支撑架(3)滑动连接,落料口(202)开设在支撑板(2)的中心位置。

3. 根据权利要求1所述的一种毛绒玩具布料无尘剪裁装置,其特征在于:所述第一支撑架(3)包括第二滑轨(301),所述第二滑轨(301)对称设置在第一支撑架(3)的顶端。

4. 根据权利要求1所述的一种毛绒玩具布料无尘剪裁装置,其特征在于:所述压料结构(12)包括压料辊(1201)、凸出轴(1202)和槽架(1203),凸出轴(1202)固定安装在压料辊(1201)两端,凸出轴(1202)卡套在槽架(1203)中。

5. 根据权利要求1所述的一种毛绒玩具布料无尘剪裁装置,其特征在于:所述第一吸尘口(13)包括吸尘排管(1301),吸尘排管(1301)固定安装在第一吸尘口(13)的底部。

一种毛绒玩具布料无尘剪裁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及毛绒玩具布料裁剪技术领域,具体为一种毛绒玩具布料无尘剪裁装置。

背景技术

[0002] 毛绒玩具是由毛绒面料及其他纺织材料为只要面料,内部填充棉、泡沫或粒子等制成的玩具,毛绒玩具在加工时产生大量的废屑和灰尘,容易影响工作人员的健康和产品质量。

[0003] 现有的毛绒布料无尘剪切装置多种多样,但这些装置一般只设有一次除尘对除尘机要求高,且易残留细小杂物,除尘效果差,且不能分类回收,易造成原料浪费。

[0004] 因此,我们提出一种毛绒玩具布料无尘剪裁装置,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种毛绒玩具布料无尘剪裁装置,以解决上述背景技术提出的目前的现有的毛绒布料无尘剪切装置多种多样,但这些装置一般只设有一次除尘对除尘机要求高,且易残留细小杂物,除尘效果差,且不能分类回收,易造成原料浪费问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种毛绒玩具布料无尘剪裁装置,包括:底座、支撑板、第一支撑架和第二支撑架,所述底座的顶端设置有支撑板,所述支撑板的顶面设置有第一支撑架,并对称固定安装有第二支撑架;

[0007] 还包括:

[0008] 裁剪刀,所述第一支撑架的顶端中部滑动安装有第一电机,第一电机的末端固定安装有裁剪刀;

[0009] 压料板,所述第二支撑架的顶端对称固定安装有第二电机,第二电机的末端固定安装有压料板;

[0010] 收料盒,所述底座的内部滑动安装收料盒和碎料盒,所述收料盒和碎料盒之间设置有格网;

[0011] 压料结构,所述支撑板的顶面右端固定安装有压料结构;

[0012] 第一吸尘口,所述支撑板的顶面左端固定安装有第一吸尘口,所述第一吸尘口的顶面设置有吸尘管,吸尘管的顶端穿过第二支撑架与折叠吸尘管的右端相连接,第二吸尘口固定安装在裁剪刀底端,折叠吸尘管的右端与第二吸尘口的顶端相连接,折叠吸尘管与吸尘管向下延伸与吸尘机相连接。

[0013] 优选的,所述支撑板包括第一滑轨和落料口,第一滑轨对称固定安装在支撑板的顶端两侧,支撑板通过第一滑轨与第一支撑架滑动连接,落料口开设在支撑板的中心位置。

[0014] 优选的,所述第一支撑架包括第二滑轨,所述第二滑轨对称设置在第一支撑架的顶端。

[0015] 优选的,所述压料结构包括压料辊、凸出轴和槽架,凸出轴固定安装在压料辊两

端,凸出轴卡套在槽架中。

[0016] 优选的,所述第一吸尘口包括吸尘排管,吸尘排管固定安装在第一吸尘口的底部。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该毛绒玩具布料无尘剪裁装置,便于将毛绒布料固定在原位,保持后面裁剪工作进行时的稳定性,提高作业效率;便于收集布料,并分类收集,减少布料浪费,提高作业效率;便于减少后续毛绒布料的裁剪时碎屑的产生,采用二次除尘,减少第二吸尘口与折叠吸尘管的工作负担,提高作业效率;

[0018] 1.设置有第二支撑架、第二电机和压料板,启动第二电机。压料板下降至底部接触到毛绒布料,便于将毛绒布料固定在原位,保持后面裁剪工作进行时的稳定性,提高作业效率;

[0019] 2.设置有收料盒、格网和碎料盒,毛绒布料裁剪完自然掉落至收料盒中,减少了收取布料的频率,便于收集布料,提高作业效率,同时设置在收料盒底部的格网和碎料盒可以收集裁剪时产生的碎布料,便于分类收集,减少布料浪费,提高作业效率;

[0020] 3.设置有压料结构、压料辊、凸出轴和槽架,通过移动凸出轴在槽架上设置的卡槽内移动并固定,可以调整压料辊始终紧压在毛绒布料的上方,便于保证毛绒布料的稳定性;

[0021] 4.设置有第一吸尘口、吸尘排管,吸尘排管能深入吸走毛绒布料内存在的细小杂质,同时第一吸尘口能吸走毛绒布料上存在的较大杂质,便于减少后续毛绒布料的裁剪时碎屑的产生,采用二次除尘,减少第二吸尘口与折叠吸尘管的工作负担,提高作业效率。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型正面结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型俯面结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型左侧面剖切结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型支撑板、压料结构和第一吸尘口俯面结构示意图;

[0026] 图5为本实用新型压料结构结构示意图。

[0027] 图中:1、底座;2、支撑板;201、第一滑轨;202、落料口;3、第一支撑架;301、第二滑轨;4、第一电机;5、裁剪刀;6、第二支撑架;7、第二电机;8、压料板;9、收料盒;10、格网;11、碎料盒;12、压料结构;1201、压料辊;1202、凸出轴;1203、槽架;13、第一吸尘口;1301、吸尘排管;14、吸尘管;15、第二吸尘口;16、折叠吸尘管;17、吸尘机。

具体实施方式

[0028] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0029] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种毛绒玩具布料无尘剪裁装置,包括:底座1、支撑板2、第一滑轨201、第一支撑架3、第二滑轨301、第一电机4、裁剪刀5、第二支撑架6、第二电机7、压料板8、收料盒9、格网10、碎料盒11、压料结构12、压料辊1201、凸出轴1202、槽架1203、第一吸尘口13、吸尘排管1301、吸尘管14、第二吸尘口15、折叠吸尘管16和吸尘机17。

[0030] 在使用该毛绒玩具布料无尘剪裁装置时,如图1所示,底座1的顶端设置有支撑板2,如图4所示,支撑板2包括第一滑轨201和落料口202,第一滑轨201对称固定安装在支撑板2的顶端两侧,支撑板2通过第一滑轨201与第一支撑架3滑动连接,落料口202开设在支撑板2的中心位置,如图1所示,支撑板2的顶面设置有第一支撑架3,并对称固定安装有第二支撑架6,如图2所示,第一支撑架3包括第二滑轨301,第二滑轨301对称设置在第一支撑架3的顶端。

[0031] 如图1所示,第一支撑架3的顶端中部滑动安装有第一电机4,第一电机4的末端固定安装有裁剪刀5,第二支撑架6的顶端对称固定安装有第二电机7,第二电机7的末端固定安装有压料板8,底座1的内部滑动安装收料盒9和碎料盒11,收料盒9和碎料盒11之间设置有格网10,支撑板2的顶面右端固定安装有压料结构12。

[0032] 如图5所示,压料结构12包括压料辊1201、凸出轴1202和槽架1203,凸出轴1202固定安装在压料辊1201两端,凸出轴1202卡套在槽架1203中,如图1所示,支撑板2的顶面左端固定安装有第一吸尘口13,如图3所示,第一吸尘口13包括吸尘排管1301,吸尘排管1301固定安装在第一吸尘口13的底部,第一吸尘口13的顶面设置有吸尘管14,吸尘管14的顶端穿过第二支撑架6与折叠吸尘管16的右端相连接,第二吸尘口15固定安装在裁剪刀5底端,折叠吸尘管16的右端与第二吸尘口15的顶端相连接,折叠吸尘管16与吸尘管14向下延伸与吸尘机17相连接。

[0033] 由于第二支撑架6的顶端对称固定安装有第二电机7,第二电机7的末端固定安装有压料板8,第二电机7启动,压料板8下降至压料板8的底面接触毛绒布料,并将其固定在本位,便于保持后面裁剪工作进行时的稳定性,提高作业效率。

[0034] 由于底座1的内部滑动安装收料盒9和碎料盒11,收料盒9和碎料盒11之间设置有格网10,落料口202开设在支撑板2的中心位置,毛绒布料裁剪完毕经落料口202自然掉落至收料盒9中,减少了收取布料的频率,便于收集布料,提高作业效率,同时设置在收料盒9底部的格网10和碎料盒11可以收集裁剪时产生的碎布料,便于分类收集,减少布料浪费,提高作业效率。

[0035] 由于压料结构12包括压料辊1201、凸出轴1202和槽架1203,凸出轴1202固定安装在压料辊1201两端,凸出轴1202卡套在槽架1203中,根据布料的厚度,通过移动凸出轴1202在槽架1203上设置的卡槽内移动并固定,可以调整压料辊1201始终紧压在毛绒布料的上方,便于保证毛绒布料的稳定性。

[0036] 由于第一吸尘口13包括吸尘排管1301,吸尘排管1301固定安装在第一吸尘口13的底部,吸尘排管1301的顶端开孔,毛绒布料经过时,吸尘排管1301能深入吸走毛绒布料内存在的细小杂质,同时第一吸尘口13能吸走毛绒布料上存在的较大杂质,便于减少后续毛绒布料的裁剪时碎屑的产生,采用二次除尘,减少第二吸尘口15与折叠吸尘管16的工作负担,提高作业效率。

[0037] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术,此外,文中上、下、左、右、前、后等方位名词只代表其相对位置而非绝对位置。

[0038] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有

技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0039] 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。

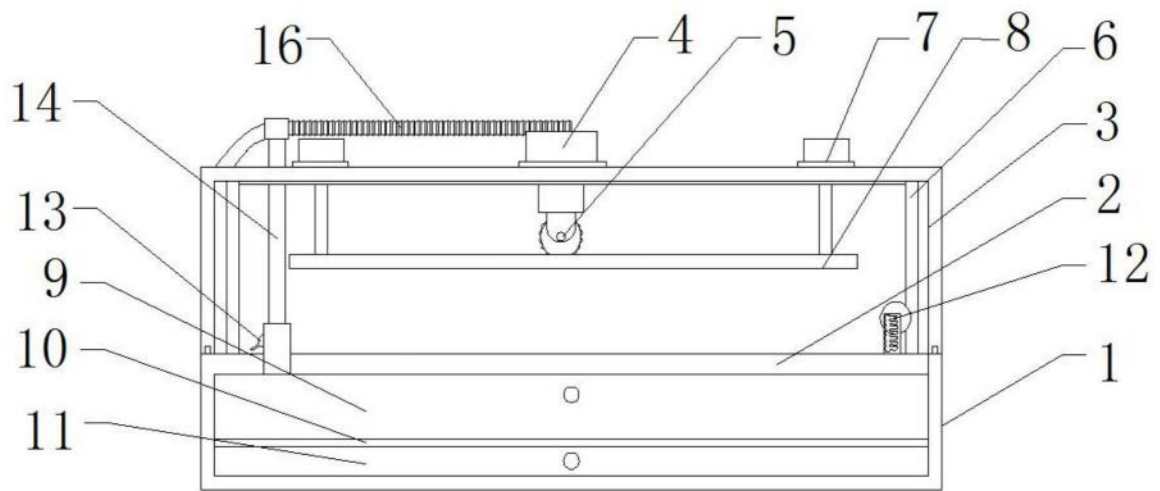


图1

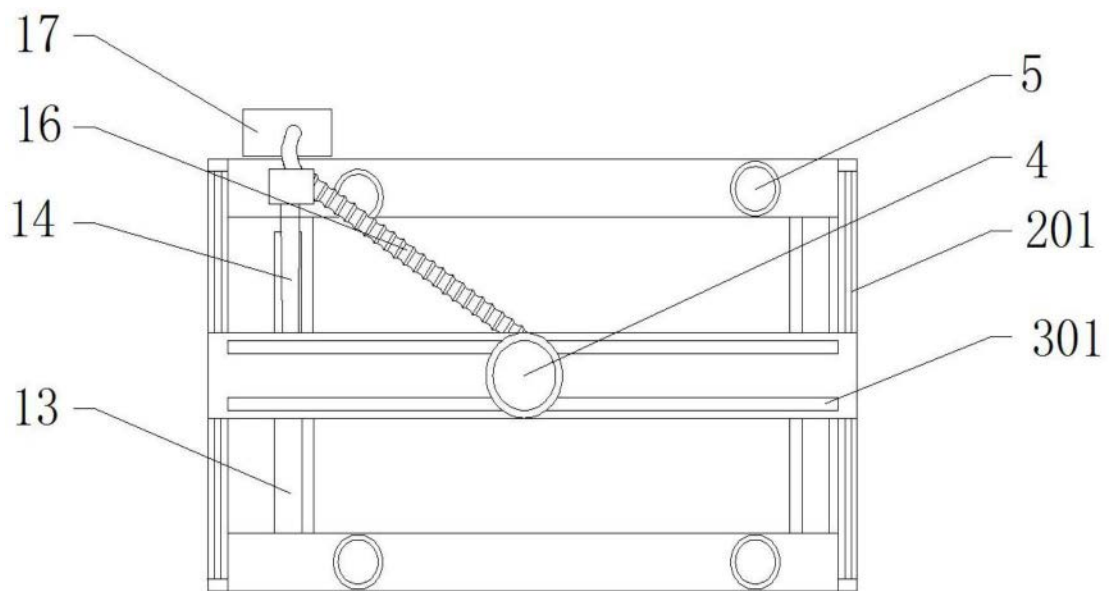


图2

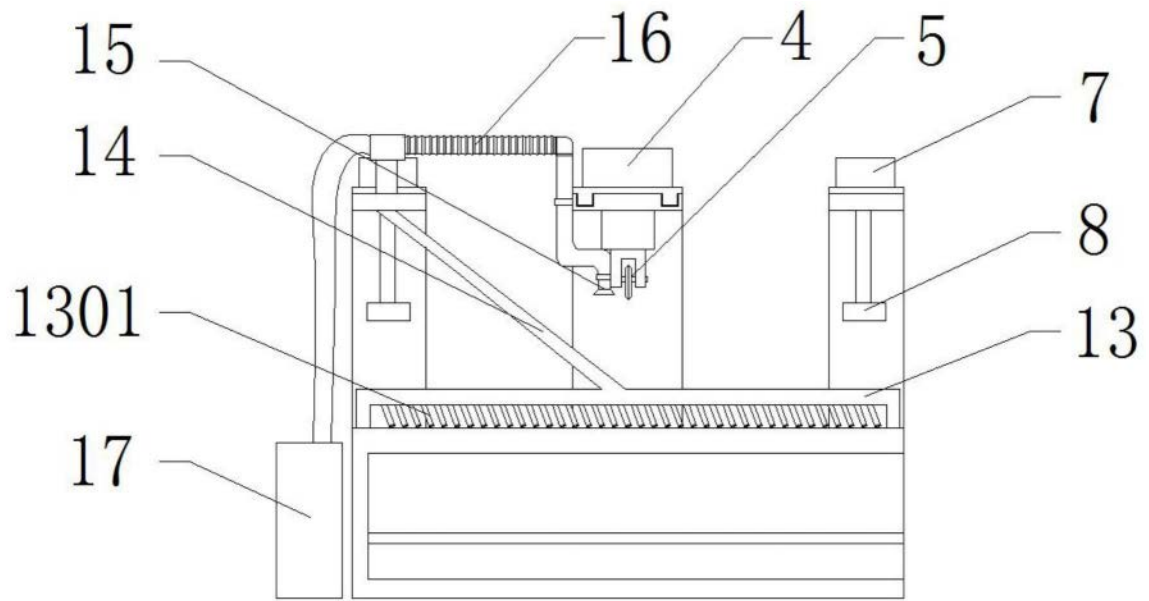


图3

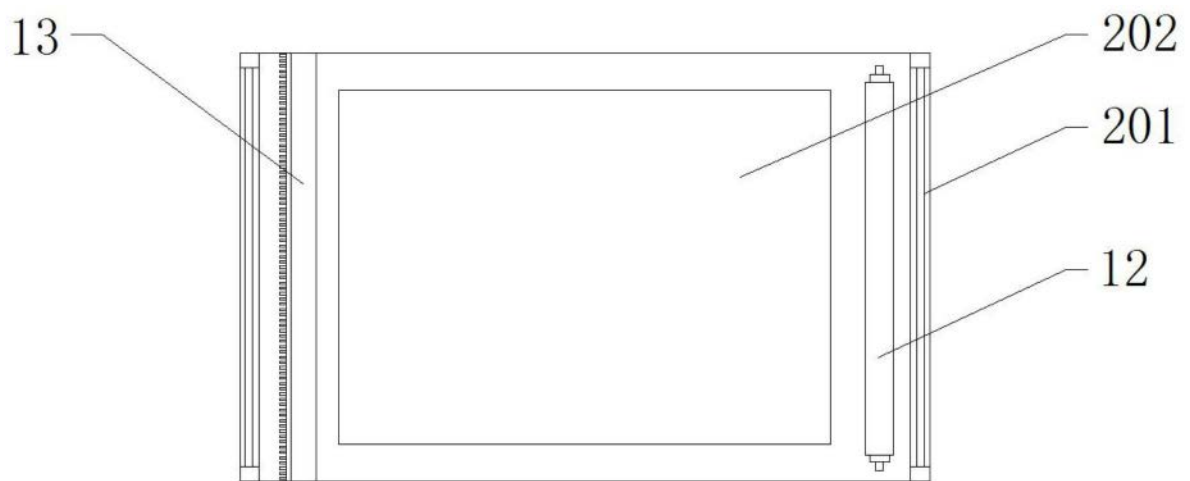


图4

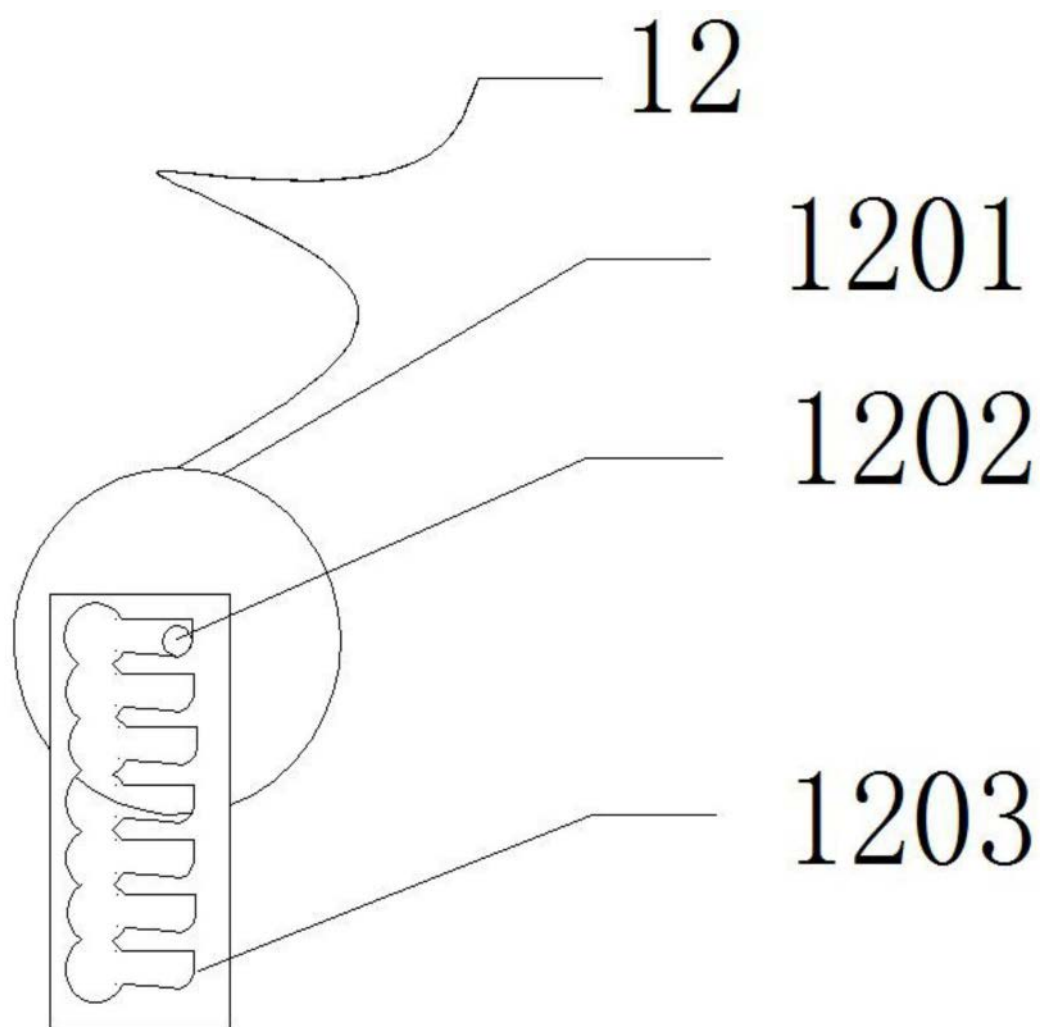


图5