



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 111330098 B

(45) 授权公告日 2021.02.02

(21) 申请号 202010238813.X

A61M 35/00 (2006.01)

(22) 申请日 2020.03.30

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 111330098 A

CN 1486199 A, 2004.03.31

US 2009/0260567 A1, 2009.10.22

CN 209236958 U, 2019.08.13

(43) 申请公布日 2020.06.26

US 2002/0076255 A1, 2002.06.20

(73) 专利权人 深圳市康佳智能电器科技有限公司

CN 109157196 A, 2019.01.08

CN 107126248 A, 2017.09.05

地址 518131 广东省深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市前海商务秘书有限公司)经营场所:深圳市宝安区西乡固戍泰华梧桐岛12栋3楼

US 2004/0050964 A1, 2004.03.18

CN 209900444 U, 2020.01.07

CN 107754061 A, 2018.03.06

CN 208404330 U, 2019.01.22

CN 110538376 A, 2019.12.06

(72) 发明人 马泽军

CN 209474684 U, 2019.10.11

CN 109044504 A, 2018.12.21

(74) 专利代理机构 广州海藻专利代理事务所(普通合伙) 44386

CN 106730293 A, 2017.05.31

CN 108744080 A, 2018.11.06

代理人 郑凤姣

审查员 胡楠

(51) Int.Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

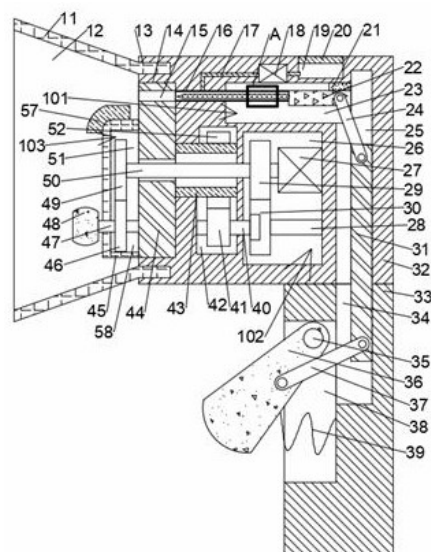
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种祛痘控油清凉解毒美容仪

(57) 摘要

本发明公开了一种祛痘控油清凉解毒美容仪,包括壳体、把手和护罩,所述壳体内设有开口向左的插槽,所述护罩可插入安装在所述插槽内,所述护罩内开设有空腔,所述壳体内设有开口向左的圆形腔,所述圆形腔的右壁上转动设有转盘,所述转盘内开设有弧形通腔,所述壳体内开设有移动腔,所述移动腔的后壁上左右滑动设有移动块,所述移动块的左侧面固设有套管和刺针,本发明采用先刺破痘痘,再把脓液吸走,最后再按摩涂抹清凉液的方式来达到祛痘的效果,不仅能够减少人工操作时由于操作不当导致伤口过大和没有吸走脓液等问题,并且能够减少二次污染的可能性。



1. 一种祛痘控油清凉解毒美容仪, 包括壳体、把手和护罩, 其特征在于: 所述壳体内设有开口向左的插槽, 所述护罩可插入安装在所述插槽内, 所述护罩内开设有空腔, 所述壳体内设有开口向左的圆形腔, 所述圆形腔的右壁上转动设有转盘, 所述转盘内开设有弧形通腔, 所述壳体内开设有移动腔, 所述移动腔的后壁上左右滑动设有移动块, 所述移动块的左侧面固设有套管和刺针, 所述把手内设有开口向左的弹性腔, 所述弹性腔内转动设有扳机, 所述扳机延伸部分伸出所述弹性腔外, 所述壳体和所述把手内设有能够通过手动按压所述扳机, 来控制所述移动块向左移动, 且带动所述套管罩住痘痘和所述刺针刺破痘痘的处理机构;

所述处理机构在运转过程还能够把刺破痘痘产生的脓液吸走, 所述壳体内开设有动力腔, 所述动力腔的右壁上固设有电机, 所述壳体内设有能够通过所述电机正向运转来控制所述转盘转动的动力机构, 所述转盘的左侧面转动设有旋转轴, 所述旋转轴的左侧面固设有能够用来涂抹清凉液和按摩脸部的海绵球, 所述旋转轴和所述电机之间设有能够通过所述电机运转来带动所述海绵球转动传动机构。

2. 根据权利要求1所述的一种祛痘控油清凉解毒美容仪, 其特征在于: 所述处理机构包括固设在所述弹性腔前后壁之间的固定杆, 所述扳机转动设在所述固定杆外周上, 所述扳机的右侧面与所述弹性腔右壁之间固定安装有弹簧, 所述扳机的右侧连通设有第一升降腔, 所述壳体内开设有第二升降腔, 所述第二升降腔与所述移动腔以及所述第一升降腔均连通, 所述第二升降腔和所述第一升降腔的右壁上上下滑动设有升降块, 所述升降块与所述扳机之间铰接设有第一连杆, 所述移动块和所述升降块之间铰接设有第二连杆, 所述套管内开设有排液腔, 所述刺针位于所述排液腔内, 所述圆形腔与所述移动腔之间连通设有通孔, 所述套管和所述刺针左右滑动设在所述通孔的内壁上, 所述套管和所述刺针能够贯穿所述弧形通腔, 并伸入所述空腔内。

3. 根据权利要求2所述的一种祛痘控油清凉解毒美容仪, 其特征在于: 所述移动块的顶面固设有感应块, 所述移动腔的顶壁上固设有吸泵, 所述移动腔的上侧设有开口向上的存储腔, 所述存储腔的上侧滑动安装有盖板, 所述吸泵的左右侧面均连通安装有液管, 位于左侧的所述液管与所述通孔连通, 位于右侧的所述液管伸入所述存储腔内, 所述套管内开设有排液孔, 所述排液孔与所述排液腔连通, 所述排液孔能够和位于左侧的所述液管连通, 所述感应块与所述吸泵接触可使所述吸泵启动, 分离时可使所述吸泵关闭。

4. 根据权利要求3所述的一种祛痘控油清凉解毒美容仪, 其特征在于: 所述动力机构包括动力连接设在所述电机左侧面上的动力轴, 所述动力轴的外周上固设有动力轮, 所述动力腔的右壁上转动设有横轴, 所述横轴的左侧面上固设有棘轮组, 所述动力腔的左壁上转动设有从动轴, 所述从动轴的右侧面与所述棘轮组动力连接, 所述动力腔的左侧开设有传动腔, 所述传动腔的左壁上固设有空心轴, 所述空心轴的外周上固设有传动轮, 所述从动轴向左延伸部分伸入所述传动腔内, 并与所述传动腔的左壁转动连接, 且其外周上固设有从动轮, 所述从动轮与所述传动轮啮合, 所述传动腔与所述圆形腔连通, 所述空心轴向左延伸部分伸入所述圆形腔内, 并与所述转盘的右侧面固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种祛痘控油清凉解毒美容仪, 其特征在于: 所述动力机构包括固设在所述转盘左侧面上的固定罩, 所述固定罩内开设有齿轮腔, 所述旋转轴位于所述齿轮腔内, 所述旋转轴向左延伸部分贯穿所述固定罩的内壁, 并伸入所述空腔内, 位于所述

齿轮腔内的所述旋转轴外周上固设有第一齿轮,所述动力轴向左延伸部分贯穿所述壳体的内壁、所述空心轴和所述转盘并伸入所述齿轮腔内,且其左侧面固设有第二齿轮,所述第二齿轮与所述第一齿轮啮合,所述动力轴与所述转盘以及所述空心轴均间隙连接。

6.根据权利要求5所述的一种祛痘控油清凉解毒美容仪,其特征在于:所述固定罩的顶面固设有定位块。

一种祛痘控油清凉解毒美容仪

技术领域

[0001] 本发明涉及美容仪技术领域，具体为一种祛痘控油清凉解毒美容仪。

背景技术

[0002] 目前，随着人们生活水平的不断提高，人们对外表的注重程度越来越高，随处可见的美容院因为价格昂贵一般人难以接受；

[0003] 人脸上会因为上火或螨虫等问题产生痘痘，非常影响外表美观，一般的祛痘方法就是涂祛痘药膏或者手动挤痘痘，但是祛痘药膏一般效果不佳，由于痘痘中含有脓液，它会在很长的一段时间后才会退却，而手动挤痘痘容易产生痘印，且容易破坏脸部血管，如果采用细针刺破并吸走脓液，再涂上清凉液就能很好的达到祛痘效果，因此，有必要设计一种价格低廉并且操作便捷的祛痘美容仪来解决这些问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种祛痘控油清凉解毒美容仪，用于克服现有技术中的上述缺陷。

[0005] 根据本发明的实施例的一种祛痘控油清凉解毒美容仪，包括壳体、把手和护罩，所述壳体内设有开口向左的插槽，所述护罩可插入安装在所述插槽内，所述护罩内开设有空腔，所述壳体内设有开口向左的圆形腔，所述圆形腔的右壁上转动设有转盘，所述转盘内开设有弧形通腔，所述壳体内开设有移动腔，所述移动腔的后壁上左右滑动设有移动块，所述移动块的左侧面固设有套管和刺针，所述把手内设有开口向左的弹性腔，所述弹性腔内转动设有扳机，所述扳机延伸部分伸出所述弹性腔外，所述壳体和所述把手内设有能够通过手动按压所述扳机，来控制所述移动块向左移动，且带动所述套管罩住痘痘和所述刺针刺破痘痘的处理机构，所述处理机构在运转过程还能够把刺破痘痘产生的脓液吸走，所述壳体内开设有动力腔，所述动力腔的右壁上固设有电机，所述壳体内设有能够通过所述电机正向运转来控制所述转盘转动的动力机构，所述转盘的左侧面转动设有旋转轴，所述旋转轴的左侧面固设有能够用来涂抹清凉液和按摩脸部的海绵球，所述旋转轴和所述电机之间设有能够通过所述电机运转来带动所述海绵球转动传动机构。

[0006] 进一步的技术方案，所述处理机构包括固设在所述弹性腔前后壁之间的固定杆，所述扳机转动设在所述固定杆外周上，所述扳机的右侧面与所述弹性腔右壁之间固定安装有弹簧，所述扳机的右侧连通设有第一升降腔，所述壳体内开设有第二升降腔，所述第二升降腔与所述移动腔以及所述第一升降腔均连通，所述第二升降腔和所述第一升降腔的右壁上上下滑动设有升降块，所述升降块与所述扳机之间铰接设有第一连杆，所述移动块和所述升降块之间铰接设有第二连杆，所述套管内开设有排液腔，所述刺针位于所述排液腔内，所述圆形腔与所述移动腔之间连通设有通孔，所述套管和所述刺针左右滑动设在所述通孔的内壁上，所述套管和所述刺针能够贯穿所述弧形通腔，并伸入所述空腔内。

[0007] 进一步的技术方案，所述移动块的顶面固设有感应块，所述移动腔的顶壁上固设

有吸泵,所述移动腔的上侧设有开口向上的存储腔,所述存储腔的上侧滑动安装有盖板,所述吸泵的左右侧面均连通安装有液管,位于左侧的所述液管与所述通孔连通,位于右侧的所述液管伸入所述存储腔内,所述套管内开设有排液孔,所述排液孔与所述排液腔连通,所述排液孔能够和位于左侧的所述液管连通,所述感应块与所述吸泵接触可使所述吸泵启动,分离时可使所述吸泵关闭。

[0008] 进一步的技术方案,所述动力机构包括动力连接设在所述电机左侧面上的动力轴,所述动力轴的外周上固设有动力轮,所述动力腔的右壁上转动设有横轴,所述横轴的左侧面上固设有棘轮组,所述动力腔的左壁上转动设有从动轴,所述从动轴的右侧面与所述棘轮组动力连接,所述动力腔的左侧开设有传动腔,所述传动腔的左壁上固设有空心轴,所述空心轴的外周上固设有传动轮,所述从动轴向左延伸部分伸入所述传动腔内,并与所述传动腔的左壁转动连接,且其外周上固设有从动轮,所述从动轮与所述传动轮啮合,所述传动腔与所述圆形腔连通,所述空心轴向左延伸部分伸入所述圆形腔内,并与所述转盘的右侧面固定连接。

[0009] 进一步的技术方案,所述动力机构包括固设在所述转盘左侧面上的固定罩,所述固定罩内开设有齿轮腔,所述旋转轴位于所述齿轮腔内,所述旋转轴向左延伸部分贯穿所述固定罩的内壁,并伸入所述空腔内,位于所述齿轮腔内的所述旋转轴外周上固设有第一齿轮,所述动力轴向左延伸部分贯穿所述壳体的内壁、所述空心轴和所述转盘并伸入所述齿轮腔内,且其左侧面固设有第二齿轮,所述第二齿轮与所述第一齿轮啮合,所述动力轴与所述转盘以及所述空心轴均间隙连接。

[0010] 进一步的技术方案,所述固定罩的顶面固设有定位块。

[0011] 本发明的有益效果是:本发明采用先刺破痘痘,再把脓液吸走,最后再按摩涂抹清凉液的方式来达到祛痘的效果,不仅能够减少人工操作时由于操作不当导致伤口过大和没有吸走脓液等问题,并且能够减少二次污染的可能性,操作便捷,单人即可操作,其中,处理机构能够通过按动扳机来控制直管罩住痘痘,并用刺针刺破痘痘,且可吸取脓液,动力机构能够通过电机的正转来实现转盘转动,传动机构能够通过电机反向转动来实现海绵球转动。

附图说明

[0012] 图1是本发明的内部整体结构示意图;

[0013] 图2是本发明中转盘的左视图;

[0014] 图3是本发明图1中A处的放大示意图;

[0015] 图4是本发明工作状态示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合图1-4对本发明进行详细说明,为叙述方便,现对下文所说的方位规定如下:下文所说的上下左右前后方向与图1本身投影关系的上下左右前后方向一致。

[0017] 参照图1-4,根据本发明的实施例的一种祛痘控油清凉解毒美容仪,包括壳体32、把手33和护罩11,所述壳体32内设有开口向左的插槽13,所述护罩11可插入安装在所述插槽13内,所述护罩11内开设有空腔12,所述壳体32内设有开口向左的圆形腔14,所述圆形腔

14的右壁上转动设有转盘44,所述转盘44内开设有弧形通腔15,所述壳体32内开设有移动腔23,所述移动腔23的后壁上左右滑动设有移动块22,所述移动块22的左侧面固设有套管53和刺针56,所述把手33内设有开口向左的弹性腔38,所述弹性腔38内转动设有扳机36,所述扳机36延伸部分伸出所述弹性腔38外,所述壳体32和所述把手33内设有能够通过手动按压所述扳机36,来控制所述移动块22向左移动,且带动所述套管53罩住痘痘和所述刺针56刺破痘痘的处理机构101,所述处理机构101在运转过程还能够把刺破痘痘产生的脓液吸走,所述壳体32内开设有动力腔26,所述动力腔26的右壁上固设有电机27,所述壳体32内设有能够通过所述电机27正向运转来控制所述转盘44转动的动力机构102,所述转盘44的左侧面转动设有旋转轴47,所述旋转轴47的左侧面固设有能够用来涂抹清凉液和按摩脸部的海绵球48,所述旋转轴47和所述电机27之间设有能够通过所述电机27运转来带动所述海绵球48转动传动机构103。

[0018] 另外,在一个实施例中,所述处理机构101包括固设在所述弹性腔38前后壁之间的固定杆35,所述扳机36转动设在所述固定杆35外周上,所述扳机36的右侧面与所述弹性腔38右壁之间固定安装有弹簧39,所述扳机36的右侧连通设有第一升降腔34,所述壳体32内开设有第二升降腔25,所述第二升降腔25与所述移动腔23以及所述第一升降腔34均连通,所述第二升降腔25和所述第一升降腔34的右壁上上下滑动设有升降块31,所述升降块31与所述扳机36之间铰接设有第一连杆37,所述移动块22和所述升降块31之间铰接设有第二连杆24,所述套管53内开设有排液腔54,所述刺针56位于所述排液腔54内,所述圆形腔14与所述移动腔23之间连通设有通孔16,所述套管53和所述刺针56左右滑动设在所述通孔16的内壁上,所述套管53和所述刺针56能够贯穿所述弧形通腔15,并伸入所述空腔12内,通过手动按动所述扳机36,可使所述扳机36带动所述升降块31向上移动,从而可使所述升降块31带动所述移动块22向左移动,进而可使所述移动块22带动所述套管53和所述刺针56向左移动贯穿所述弧形通腔15,并伸入所述空腔12内,则可使所述套管53罩住痘痘,且可使所述刺针56刺破痘痘。

[0019] 另外,在一个实施例中,所述移动块22的顶面固设有感应块21,所述移动腔23的顶壁上固设有吸泵18,所述移动腔23的上侧设有开口向上的存储腔19,所述存储腔19的上侧滑动安装有盖板20,所述吸泵18的左右侧面均连通安装有液管17,位于左侧的所述液管17与所述通孔16连通,位于右侧的所述液管17伸入所述存储腔19内,所述套管53内开设有排液孔55,所述排液孔55与所述排液腔54连通,所述排液孔55能够和位于左侧的所述液管17连通,所述感应块21与所述吸泵18接触可使所述吸泵18启动,分离时可使所述吸泵18关闭,当所述移动块22向左移动时,可使所述感应块21与所述吸泵18接触,从而可使所述吸泵18启动,当位于左侧的所述液管17与所述排液孔55连通时,可使所述吸泵18吸取脓液并排入所述存储腔19内,通过手动打开所述盖板20可倒出脓液。

[0020] 另外,在一个实施例中,所述动力机构102包括动力连接设在所述电机27左侧面上的动力轴50,所述动力轴50的外周上固设有动力轮29,所述动力腔26的右壁上转动设有横轴28,所述横轴28的左侧面上固设有棘轮组30,所述动力腔26的左壁上转动设有从动轴40,所述从动轴40的右侧面与所述棘轮组30动力连接,所述动力腔26的左侧开设有传动腔42,所述传动腔42的左壁上固设有空心轴43,所述空心轴43的外周上固设有传动轮52,所述从动轴40向左延伸部分伸入所述传动腔42内,并与所述传动腔42的左壁转动连接,且其外周

上固设有从动轮41,所述从动轮41与所述传动轮52啮合,所述传动腔42与所述圆形腔14连通,所述空心轴43向左延伸部分伸入所述圆形腔14内,并与所述转盘44的右侧面固定连接,通过所述电机27的正向运转,可使所述动力轴50带动所述棘轮组30正向运转,则可使所述横轴28和所述从动轴40同时转动,进而可使所述从动轴40带动所述空心轴43转动,继而可使所述空心轴43带动所述转盘44转动,则可使所述海绵球48被转动至上侧。

[0021] 另外,在一个实施例中,所述动力机构102包括固设在所述转盘44左侧面上的固定罩45,所述固定罩45内开设有齿轮腔58,所述旋转轴47位于所述齿轮腔58内,所述旋转轴47向左延伸部分贯穿所述固定罩45的内壁,并伸入所述空腔12内,位于所述齿轮腔58内的所述旋转轴47外周上固设有第一齿轮46,所述动力轴50向左延伸部分贯穿所述壳体32的内壁、所述空心轴43和所述转盘44并伸入所述齿轮腔58内,且其左侧面固设有第二齿轮49,所述第二齿轮49与所述第一齿轮46啮合,所述动力轴50与所述转盘44以及所述空心轴43均间隙连接,通过所述动力轴50的转动,可使所述第二齿轮49带动所述第一齿轮46转动,从而可使所述旋转轴47带动所述海绵球48,进而可使所述海绵球48按摩脸部,当所述海绵球48外周上涂抹有清凉液时,可使所述海绵球48把清凉液涂在已经刺破的痘痘的周围。

[0022] 另外,在一个实施例中,所述固定罩45的顶面固设有定位块57,通过所述定位块57可定位痘痘的位置,从而可使所述刺针56可顺利刺破痘痘。

[0023] 初始状态时,套管53和刺针56位于弧形通腔15和第二升降腔25内,弧形通腔15位于上侧,海绵球48位于下侧,移动块22位于右侧,扳机36处于弹出外界状态。

[0024] 当使用时,通过手动按动扳机36,可使扳机36带动升降块31向上移动,从而可使升降块31带动移动块22向左移动,进而可使移动块22带动套管53和刺针56向左移动贯穿弧形通腔15,并伸入空腔12内,则可使套管53罩住痘痘,且可使刺针56刺破痘痘,当移动块22向左移动时,可使感应块21与吸泵18接触,从而可使吸泵18启动,当位于左侧液管17与排液孔55连通时,可使吸泵18吸取脓液并排入存储腔19内,通过手动打开盖板20可倒出脓液,通过电机27的正向运转,可使动力轴50带动棘轮组30正向运转,则可使横轴28和从动轴40同时转动,进而可使从动轴40带动空心轴43转动,继而可使空心轴43带动转盘44转动,则可使海绵球48被转动至上侧,通过动力轴50的转动,可使第二齿轮49带动第一齿轮46转动,从而可使旋转轴47带动海绵球48,进而可使海绵球48按摩脸部,当海绵球48外周上涂抹有清凉液时,可使海绵球48把清凉液涂在已经刺破的痘痘的周围,通过定位块57可定位痘痘的位置,从而可使刺针56可顺利刺破痘痘。

[0025] 本发明的有益效果是:本发明采用先刺破痘痘,再把脓液吸走,最后再按摩涂抹清凉液的方式来达到祛痘的效果,不仅能够减少人工操作时由于操作不当导致伤口过大和没有吸走脓液等问题,并且能够减少二次污染的可能性,操作便捷,单人即可操作,其中,处理机构能够通过按动扳机来控制直管罩住痘痘,并用刺针刺破痘痘,且可吸取脓液,动力机构能够通过电机的正转来实现转盘转动,传动机构能够通过电机反向转动来实现海绵球转动。

[0026] 本领域的技术人员可以明确,在不脱离本发明的总体精神以及构思的情形下,可以做出对于以上实施例的各种变型。其均落入本发明的保护范围之内。本发明的保护方案以本发明所附的权利要求书为准。

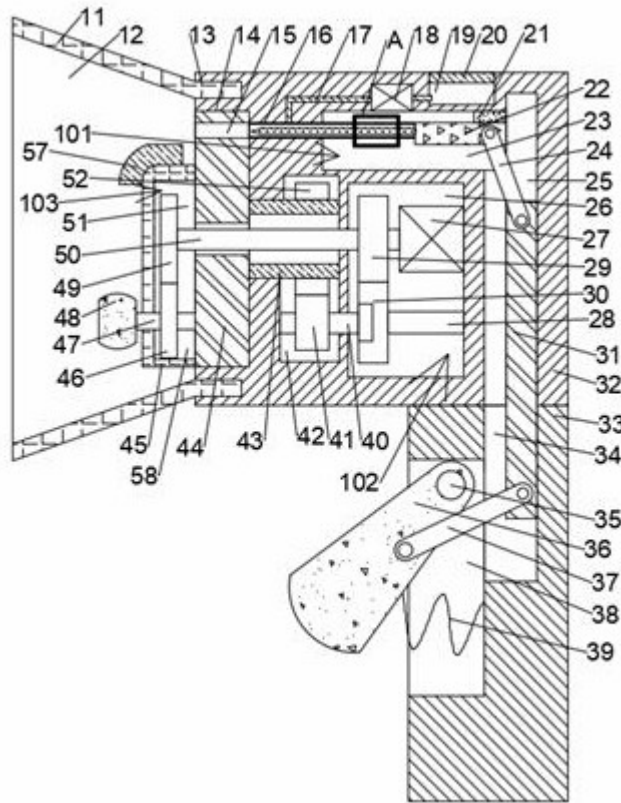


图1

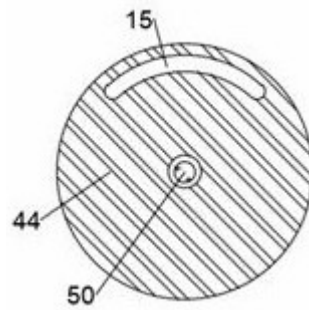


图2

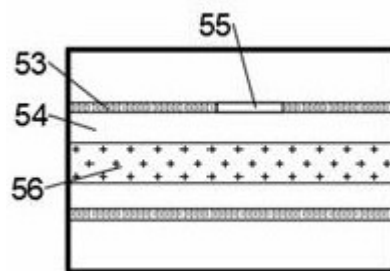


图3

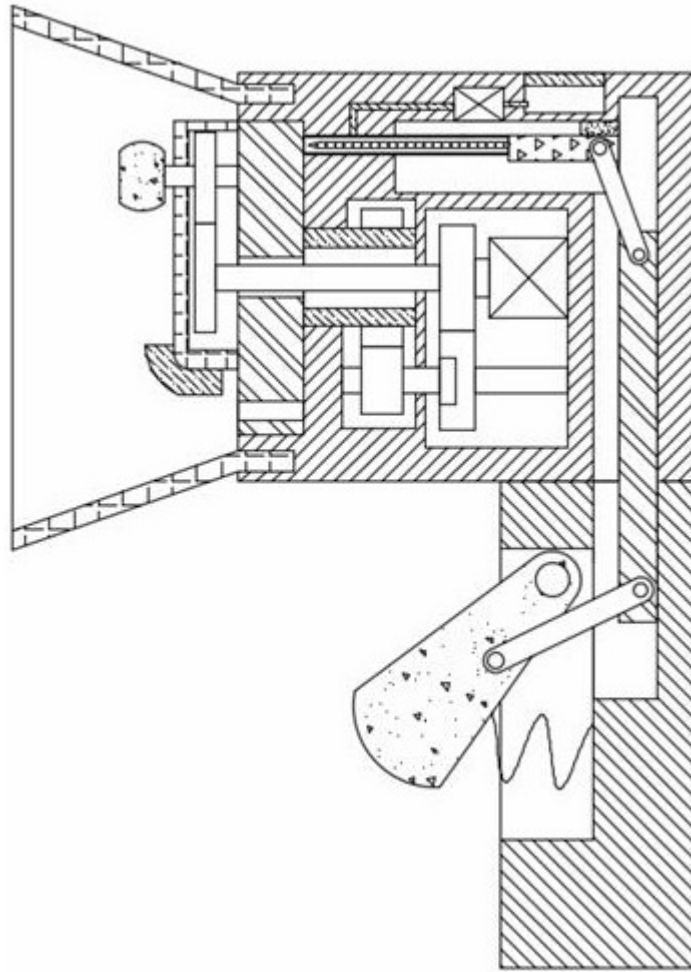


图4