



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107952709 A

(43)申请公布日 2018.04.24

(21)申请号 201711432399.0

(22)申请日 2017.12.26

(71)申请人 蔡樟鹏

地址 550000 贵州省贵阳市乌当区高新路
115号

(72)发明人 蔡樟鹏 李新 陈放

(51)Int.Cl.

B08B 1/00(2006.01)

B08B 3/04(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 23/06(2006.01)

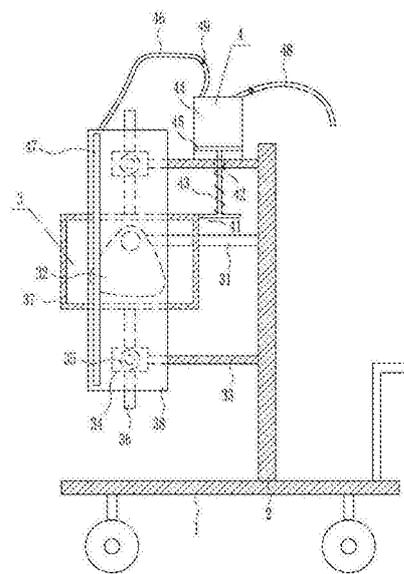
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称

一种舞蹈镜面用擦拭设备

(57)摘要

本发明涉及一种擦拭设备,尤其涉及一种舞蹈镜面用擦拭设备。本发明要解决的技术问题是提供一种擦拭效果佳、可对镜面进行干燥的舞蹈镜面用擦拭设备。为了解决上述技术问题,本发明提供了这样一种舞蹈镜面用擦拭设备,包括有推车等;推车的推车板顶部连接有支板,支板顶部左侧安装有擦拭装置,擦拭装置上安装有干燥装置,干燥装置与擦拭装置连接。本发明通过擦拭装置对镜面进行擦拭,然后控制干燥装置对镜面进行干燥,从而达到了擦拭效果佳、使用方便、可对镜面进行干燥的效果。



1. 一种舞蹈镜面用擦拭设备,其特征在于,包括有推车(1)、支板(2)、擦拭装置(3)和干燥装置(4),推车(1)的板顶部连接有支板(2),支板(2)顶部左侧安装有擦拭装置(3),擦拭装置(3)上安装有干燥装置(4),干燥装置(4)与擦拭装置(3)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种舞蹈镜面用擦拭设备,其特征在于,擦拭装置(3)包括有支杆(31)、电动凸轮(32)、7型杆(33)、导套(34)、气缸(35)、滑杆(36)、回型框(37)和海绵块(38),支板(2)左侧中间连接有支杆(31),支杆(31)前侧安装有电动凸轮(32),电动凸轮(32)外侧设有回型框(37),支板(2)左侧的上下两侧对称连接有7型杆(33),7型杆(33)前端连接有导套(34),导套(34)内设有滑杆(36),滑杆(36)内侧与回型框(37)的上下两侧连接,电动凸轮(32)位于回型框(37)内,并与其配合,导套(34)前端安装有气缸(35),气缸(35)的伸缩杆连接有海绵块(38)。

3. 根据权利要求2所述的一种舞蹈镜面用擦拭设备,其特征在于,干燥装置(4)包括有T型杆(41)、弹簧(43)、压缩缸(44)、活塞(45)、出气管(46)、喷头(47)、进气管(48)和单向阀(49),回型杆右侧上部连接有T型杆(41),上部7型杆(33)上开有通孔(42),7型杆(33)穿过通孔(42),上部7型杆(33)顶部连接有压缩缸(44),T型杆(41)上套有弹簧(43),弹簧(43)的一端与上部7型杆(33)的底部连接,弹簧(43)的另一端与T型杆(41)顶部连接,压缩缸(44)内活动式的设有活塞(45),T型杆(41)的尾端与活塞(45)底部连接,压缩缸(44)顶部左侧连接有出气管(46),海绵块(38)左侧安装有喷头(47),出气管(46)的尾端与喷头(47)连接,压缩缸(44)顶部右侧连接有进气管(48),进气管(48)和出气管(46)上都设有单向阀(49)。

4. 根据权利要求3所述的一种舞蹈镜面用擦拭设备,其特征在于,还包括有加热装置(5),加热装置(5)包括有箱体(51)、管子(52)、壳体(53)、电热丝(54)、软管(55)和接头(56),支板(2)右侧上部连接有箱体(51),箱体(51)底部左侧连接有管子(52),箱体(51)内左侧安装有壳体(53),壳体(53)内安装有电热丝(54),箱体(51)顶部连接有软管(55),软管(55)上连接有接头(56)。

5. 根据权利要求4所述的一种舞蹈镜面用擦拭设备,其特征在于,还包括有连接块(6)、拉绳(7)、拉环(8)和挂钩(9),软管(55)上连接有连接块(6),连接块(6)上连接有拉绳(7),拉绳(7)的尾端连接有拉环(8),箱体(51)右侧下部连接有挂钩(9)。

6. 根据权利要求5所述的一种舞蹈镜面用擦拭设备,其特征在于,还包括有导杆(10)和空心套(11),支板(2)左上部的后侧连接有导杆(10),导杆(10)上连接有空心套(11),空心套(11)位于出气管(46)的外侧。

一种舞蹈镜面用擦拭设备

技术领域

[0001] 本发明涉及一种擦拭设备,尤其涉及一种舞蹈镜面用擦拭设备。

背景技术

[0002] 舞蹈是一种表演艺术,使用身体来完成各种优雅或高难度的动作,一般有音乐伴奏,以有节奏的动作为主要表现手段的艺术形式。它一般借助音乐,也借助其他的道具。舞蹈本身有多元的社会意义及作用,包括运动、社交/求偶、祭祀、礼仪等。在人类文明起源前,舞蹈在仪式,礼仪,庆典和娱乐方面都十分重要。中国在五千年以前就已经出现了舞蹈,它产生于奴隶社会,发展到秦汉之际已形成一定特色。

[0003] 镜子的表面,又比如镜面反射。

[0004] 目前都是通过人们对舞蹈房里面的镜面进行擦拭,从而存在擦拭效果差、擦拭后镜面有会水珠的缺点,因此亟需研发一种擦拭效果佳、可对镜面进行干燥的舞蹈镜面用擦拭设备。

发明内容

[0005] (1) 要解决的技术问题

[0006] 本发明为了克服目前都是通过人们对舞蹈房里面的镜面进行擦拭,从而存在擦拭效果差、擦拭后镜面有会水珠的缺点,本发明要解决的技术问题是提供一种擦拭效果佳、可对镜面进行干燥的舞蹈镜面用擦拭设备。

[0007] (2) 技术方案

[0008] 为了解决上述技术问题,本发明提供了这样一种舞蹈镜面用擦拭设备,包括有推车、支板、擦拭装置和干燥装置,推车的推车板顶部连接有支板,支板顶部左侧安装有擦拭装置,擦拭装置上安装有干燥装置,干燥装置与擦拭装置连接。

[0009] 优选地,擦拭装置包括有支杆、电动凸轮、7型杆、导套、气缸、滑杆、回型框和海绵块,支板左侧中间连接有支杆,支杆前侧安装有电动凸轮,电动凸轮外侧设有回型框,支板左侧的上下两侧对称连接有7型杆,7型杆前端连接有导套,导套内设有滑杆,滑杆内侧与回型框的上下两侧连接,电动凸轮位于回型框内,并与其配合,导套前端安装有气缸,气缸的伸缩杆连接有海绵块。

[0010] 优选地,干燥装置包括有T型杆、弹簧、压缩缸、活塞、出气管、喷头、进气管和单向阀,回型杆右侧上部连接有T型杆,上部7型杆上开有通孔,7型杆穿过通孔,上部7型杆顶部连接有压缩缸,T型杆上套有弹簧,弹簧的一端与上部7型杆的底部连接,弹簧的另一端与T型杆顶部连接,压缩缸内活动式的设有活塞,T型杆的尾端与活塞底部连接,压缩缸顶部左侧连接有出气管,海绵块左侧安装有喷头,出气管的尾端与喷头连接,压缩缸顶部右侧连接有进气管,进气管和出气管上都设有单向阀。

[0011] 优选地,还包括有加热装置,加热装置包括有箱体、管子、壳体、电热丝、软管和接头,支板右侧上部连接有箱体,箱体底部左侧连接有管子,箱体内左侧安装有壳体,壳体内

安装有电热丝,箱体顶部连接有软管,软管上连接有接头。

[0012] 优选地,还包括有连接块、拉绳、拉环和挂钩,软管上连接有连接块,连接块上连接有拉绳,拉绳的尾端连接有拉环,箱体右侧下部连接有挂钩。

[0013] 优选地,还包括有导杆和空心套,支板左上部的后侧连接有导杆,导杆上连接有空心套,空心套位于出气管的外侧。

[0014] 工作原理:当需要对舞蹈房里面的镜面进行擦拭时,操作人员把本发明推至指定位置,然后把擦拭装置上的擦拭部件打湿,然后再控制擦拭装置的擦拭部件与镜面接触,接触后,启动擦拭装置工作,使擦拭装置上的擦拭部件对镜面进行擦拭。于此同时带动干燥装置工作,对擦拭过的部位进行干燥。干燥完毕后,关闭擦拭装置即可。

[0015] 因为擦拭装置包括有支杆、电动凸轮、7型杆、导套、气缸、滑杆、回型框和海绵块,支板左侧中间连接有支杆,支杆前侧安装有电动凸轮,电动凸轮外侧设有回型框,支板左侧的上下两侧对称连接有7型杆,7型杆前端连接有导套,导套内设有滑杆,滑杆内侧与回型框的上下两侧连接,电动凸轮位于回型框内,并与其配合,导套前端安装有气缸,气缸的伸缩杆连接有海绵块。启动电动凸轮转动,带动回型框上下移动,带动海绵块上下移动,使海绵块对镜面进行擦拭。擦拭完毕后,关闭电动凸轮即可。

[0016] 因为干燥装置包括有T型杆、弹簧、压缩缸、活塞、出气管、喷头、进气管和单向阀,回型杆右侧上部连接有T型杆,上部7型杆上开有通孔,7型杆穿过通孔,上部7型杆顶部连接有压缩缸,T型杆上套有弹簧,弹簧的一端与上部7型杆的底部连接,弹簧的另一端与T型杆顶部连接,压缩缸内活动式的设有活塞,T型杆的尾端与活塞底部连接,压缩缸顶部左侧连接有出气管,海绵块左侧安装有喷头,出气管的尾端与喷头连接,压缩缸顶部右侧连接有进气管,进气管和出气管上都设有单向阀。当回型框上下移动时,带动T型杆上下移动,带动活塞上下移动。当活塞向下移动时,外界的空气通过进气管进入压缩缸内;当活塞向上移动时,压缩缸内的空气通过出气管从喷头喷出,对镜子进行干燥。

[0017] 因为还包括有加热装置,加热装置包括有箱体、管子、壳体、电热丝、软管和接头,支板右侧上部连接有箱体,箱体底部左侧连接有管子,箱体内左侧安装有壳体,壳体内安装有电热丝,箱体顶部连接有软管,软管上连接有接头。操作人员可把进气管接在接头上,然后控制电热丝通电,对箱体内的空气进行干燥。当活塞向下移动时,把箱体内加热过的空气吸入压缩缸内;当活塞向上移动时,压缩缸内的热空气从喷头喷出,对镜子进行干燥,提高干燥效果。当干燥完毕后,控制电热丝断电即可。

[0018] 因为还包括有连接块、拉绳、拉环和挂钩,软管上连接有连接块,连接块上连接有拉绳,拉绳的尾端连接有拉环,箱体右侧下部连接有挂钩。当不需要吹热空气时,可把进气管从接头上取下,然后操作人员向下拉动拉杆,并把拉环挂在挂钩上,对软管进行固定。

[0019] 因为还包括有导杆和空心套,支板左上部的后侧连接有导杆,导杆上连接有空心套,空心套位于出气管的外侧。当海绵块上下移动时,带动喷头和出气管上下移动,空心套可防止出气管上下移动时绕在滑杆上。

[0020] (3) 有益效果

[0021] 本发明通过擦拭装置对镜面进行擦拭,然后控制干燥装置对镜面进行干燥,从而达到了擦拭效果佳、使用方便、可对镜面进行干燥的效果。

附图说明

[0022] 图1为本发明的第一种主视结构示意图。

[0023] 图2为本发明擦拭装置的第一种左视结构示意图。

[0024] 图3为本发明的第二种主视结构示意图。

[0025] 图4为本发明的第三种主视结构示意图。

[0026] 图5为本发明擦拭装置的第二种左视结构示意图。

[0027] 附图中的标记为:1-推车,2-支板,3-擦拭装置,31-支杆,32-电动凸轮,33-7型杆,34-导套,35-气缸,36-滑杆,37-回型框,38-海绵块,4-干燥装置,41-T型杆,42-通孔,43-弹簧,44-压缩缸,45-活塞,46-出气管,47-喷头,48-进气管,49-单向阀,5-加热装置,51-箱体,52-管子,53-壳体,54-电热丝,55-软管,56-接头,6-连接块,7-拉绳,8-拉环,9-挂钩,10-导杆,11-空心套。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的说明。

[0029] 实施例1

[0030] 一种舞蹈镜面用擦拭设备,如图1-5所示,包括有推车1、支板2、擦拭装置3和干燥装置4,推车1的推车1板顶部连接有支板2,支板2顶部左侧安装有擦拭装置3,擦拭装置3上安装有干燥装置4,干燥装置4与擦拭装置3连接。

[0031] 实施例2

[0032] 一种舞蹈镜面用擦拭设备,如图1-5所示,包括有推车1、支板2、擦拭装置3和干燥装置4,推车1的推车1板顶部连接有支板2,支板2顶部左侧安装有擦拭装置3,擦拭装置3上安装有干燥装置4,干燥装置4与擦拭装置3连接。

[0033] 擦拭装置3包括有支杆31、电动凸轮32、7型杆33、导套34、气缸35、滑杆36、回型框37和海绵块38,支板2左侧中间连接有支杆31,支杆31前侧安装有电动凸轮32,电动凸轮32外侧设有回型框37,支板2左侧的上下两侧对称连接有7型杆33,7型杆33前端连接有导套34,导套34内设有滑杆36,滑杆36内侧与回型框37的上下两侧连接,电动凸轮32位于回型框37内,并与其配合,导套34前端安装有气缸35,气缸35的伸缩杆连接有海绵块38。

[0034] 实施例3

[0035] 一种舞蹈镜面用擦拭设备,如图1-5所示,包括有推车1、支板2、擦拭装置3和干燥装置4,推车1的推车1板顶部连接有支板2,支板2顶部左侧安装有擦拭装置3,擦拭装置3上安装有干燥装置4,干燥装置4与擦拭装置3连接。

[0036] 擦拭装置3包括有支杆31、电动凸轮32、7型杆33、导套34、气缸35、滑杆36、回型框37和海绵块38,支板2左侧中间连接有支杆31,支杆31前侧安装有电动凸轮32,电动凸轮32外侧设有回型框37,支板2左侧的上下两侧对称连接有7型杆33,7型杆33前端连接有导套34,导套34内设有滑杆36,滑杆36内侧与回型框37的上下两侧连接,电动凸轮32位于回型框37内,并与其配合,导套34前端安装有气缸35,气缸35的伸缩杆连接有海绵块38。

[0037] 干燥装置4包括有T型杆41、弹簧43、压缩缸44、活塞45、出气管46、喷头47、进气管48和单向阀49,回型杆右侧上部连接有T型杆41,上部7型杆33上开有通孔42,7型杆33穿过

通孔42,上部7型杆33顶部连接有压缩缸44,T型杆41上套有弹簧43,弹簧43的一端与上部7型杆33的底部连接,弹簧43的另一端与T型杆41顶部连接,压缩缸44内活动式的设有活塞45,T型杆41的尾端与活塞45底部连接,压缩缸44顶部左侧连接有出气管46,海绵块38左侧安装有喷头47,出气管46的尾端与喷头47连接,压缩缸44顶部右侧连接有进气管48,进气管48和出气管46上都设有单向阀49。

[0038] 实施例4

[0039] 一种舞蹈镜面用擦拭设备,如图1-5所示,包括有推车1、支板2、擦拭装置3和干燥装置4,推车1的推车1板顶部连接有支板2,支板2顶部左侧安装有擦拭装置3,擦拭装置3上安装有干燥装置4,干燥装置4与擦拭装置3连接。

[0040] 擦拭装置3包括有支杆31、电动凸轮32、7型杆33、导套34、气缸35、滑杆36、回型框37和海绵块38,支板2左侧中间连接有支杆31,支杆31前侧安装有电动凸轮32,电动凸轮32外侧设有回型框37,支板2左侧的上下两侧对称连接有7型杆33,7型杆33前端连接有导套34,导套34内设有滑杆36,滑杆36内侧与回型框37的上下两侧连接,电动凸轮32位于回型框37内,并与其配合,导套34前端安装有气缸35,气缸35的伸缩杆连接有海绵块38。

[0041] 干燥装置4包括有T型杆41、弹簧43、压缩缸44、活塞45、出气管46、喷头47、进气管48和单向阀49,回型杆右侧上部连接有T型杆41,上部7型杆33上开有通孔42,7型杆33穿过通孔42,上部7型杆33顶部连接有压缩缸44,T型杆41上套有弹簧43,弹簧43的一端与上部7型杆33的底部连接,弹簧43的另一端与T型杆41顶部连接,压缩缸44内活动式的设有活塞45,T型杆41的尾端与活塞45底部连接,压缩缸44顶部左侧连接有出气管46,海绵块38左侧安装有喷头47,出气管46的尾端与喷头47连接,压缩缸44顶部右侧连接有进气管48,进气管48和出气管46上都设有单向阀49。

[0042] 还包括有加热装置5,加热装置5包括有箱体51、管子52、壳体53、电热丝54、软管55和接头56,支板2右侧上部连接有箱体51,箱体51底部左侧连接有管子52,箱体51内左侧安装有壳体53,壳体53内安装有电热丝54,箱体51顶部连接有软管55,软管55上连接有接头56。

[0043] 还包括有连接块6、拉绳7、拉环8和挂钩9,软管55上连接有连接块6,连接块6上连接有拉绳7,拉绳7的尾端连接有拉环8,箱体51右侧下部连接有挂钩9。

[0044] 还包括有导杆10和空心套11,支板2左上部的后侧连接有导杆10,导杆10上连接有空心套11,空心套11位于出气管46的外侧。

[0045] 工作原理:当需要对舞蹈房里面的镜面进行擦拭时,操作人员把本发明推至指定位置,然后把擦拭装置3上的擦拭部件打湿,然后再控制擦拭装置3的擦拭部件与镜面接触,接触后,启动擦拭装置3工作,使擦拭装置3上的擦拭部件对镜面进行擦拭。于此同时带动干燥装置4工作,对擦拭过的部位进行干燥。干燥完毕后,关闭擦拭装置3即可。

[0046] 因为擦拭装置3包括有支杆31、电动凸轮32、7型杆33、导套34、气缸35、滑杆36、回型框37和海绵块38,支板2左侧中间连接有支杆31,支杆31前侧安装有电动凸轮32,电动凸轮32外侧设有回型框37,支板2左侧的上下两侧对称连接有7型杆33,7型杆33前端连接有导套34,导套34内设有滑杆36,滑杆36内侧与回型框37的上下两侧连接,电动凸轮32位于回型框37内,并与其配合,导套34前端安装有气缸35,气缸35的伸缩杆连接有海绵块38。启动电动凸轮32转动,带动回型框37上下移动,带动海绵块38上下移动,使海绵块38对镜面进行擦

拭。擦拭完毕后,关闭电动凸轮32即可。

[0047] 因为干燥装置4包括有T型杆41、弹簧43、压缩缸44、活塞45、出气管46、喷头47、进气管48和单向阀49,回型杆右侧上部连接有T型杆41,上部7型杆33上开有通孔42,7型杆33穿过通孔42,上部7型杆33顶部连接有压缩缸44,T型杆41上套有弹簧43,弹簧43的一端与上部7型杆33的底部连接,弹簧43的另一端与T型杆41顶部连接,压缩缸44内活动式的设有活塞45,T型杆41的尾端与活塞45底部连接,压缩缸44顶部左侧连接有出气管46,海绵块38左侧安装有喷头47,出气管46的尾端与喷头47连接,压缩缸44顶部右侧连接有进气管48,进气管48和出气管46上都设有单向阀49。当回型框37上下移动时,带动T型杆41上下移动,带动活塞45上下移动。当活塞45向下移动时,外界的空气通过进气管48进入压缩缸44内;当活塞45向上移动时,压缩缸44内的空气通过出气管46从喷头47喷出,对镜子进行干燥。

[0048] 因为还包括有加热装置5,加热装置5包括有箱体51、管子52、壳体53、电热丝54、软管55和接头56,支板2右侧上部连接有箱体51,箱体51底部左侧连接有管子52,箱体51内左侧安装有壳体53,壳体53内安装有电热丝54,箱体51顶部连接有软管55,软管55上连接有接头56。操作人员可把进气管48接在接头56上,然后控制电热丝54通电,对箱体51内的空气进行干燥。当活塞45向下移动时,把箱体51内加热过的空气吸入压缩缸44内;当活塞45向上移动时,压缩缸44内的热空气从喷头47喷出,对镜子进行干燥,提高干燥效果。当干燥完毕后,控制电热丝54断电即可。

[0049] 因为还包括有连接块6、拉绳7、拉环8和挂钩9,软管55上连接有连接块6,连接块6上连接有拉绳7,拉绳7的尾端连接有拉环8,箱体51右侧下部连接有挂钩9。当不需要吹热空气时,可把进气管48从接头56上取下,然后操作人员向下拉动拉杆,并把拉环8挂在挂钩9上,对软管55进行固定。

[0050] 因为还包括有导杆10和空心套11,支板2左上部的后侧连接有导杆10,导杆10上连接有空心套11,空心套11位于出气管46的外侧。当海绵块38上下移动时,带动喷头47和出气管46上下移动,空心套11可防止出气管46上下移动时绕在滑杆36上。

[0051] 以上所述实施例仅表达了本发明的优选实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形、改进及替代,这些都属于本发明的保护范围。因此,本发明的保护范围应以所附权利要求为准。

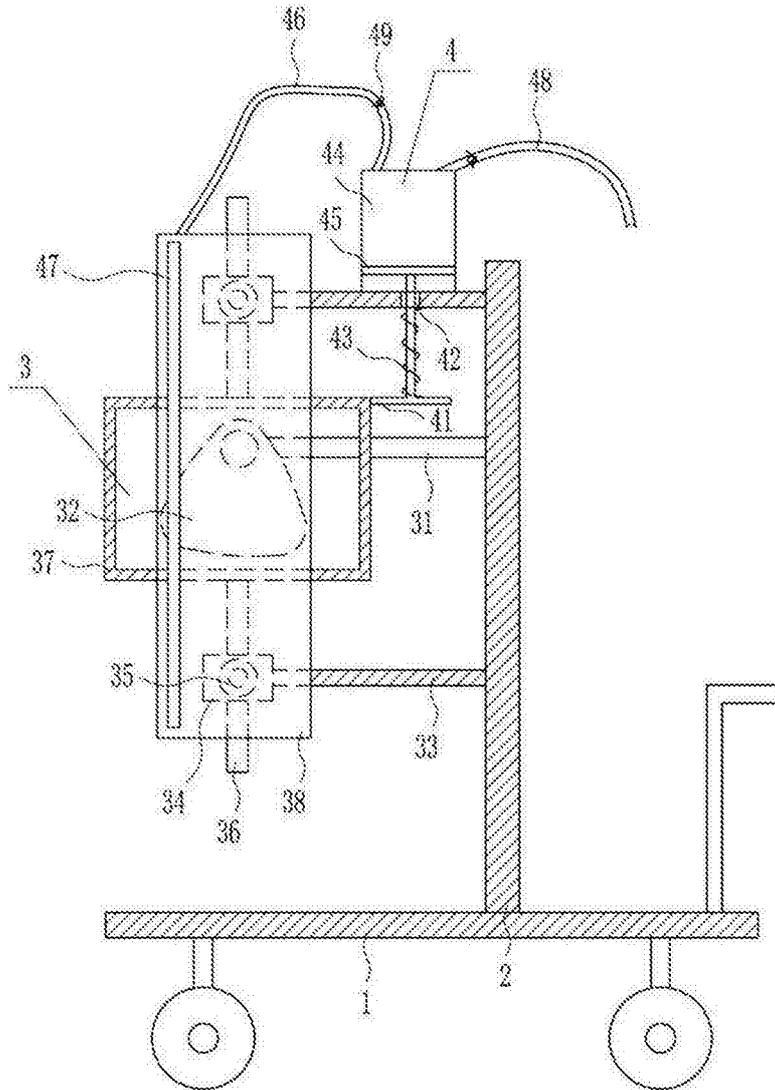


图1

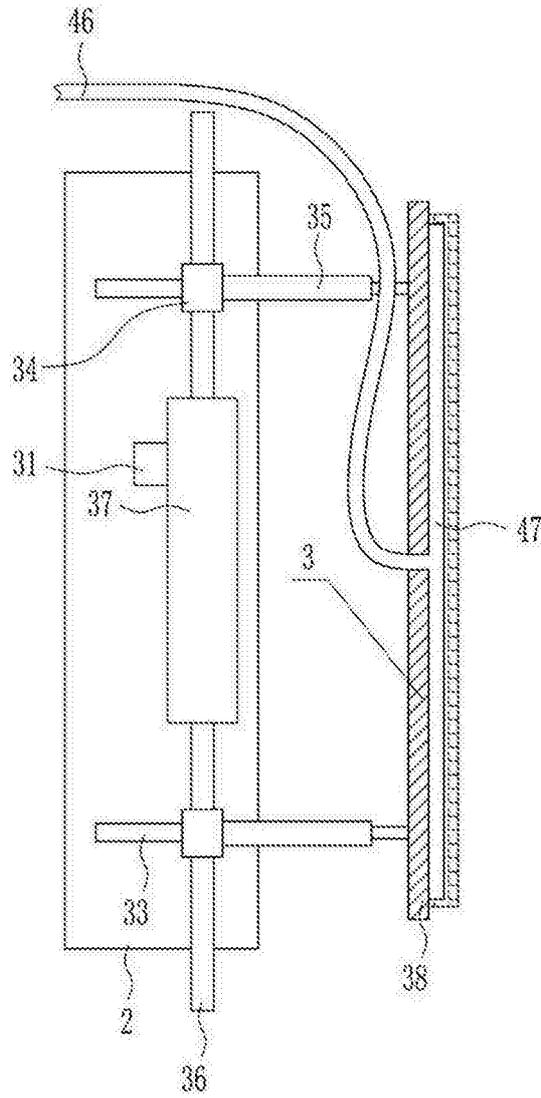


图2

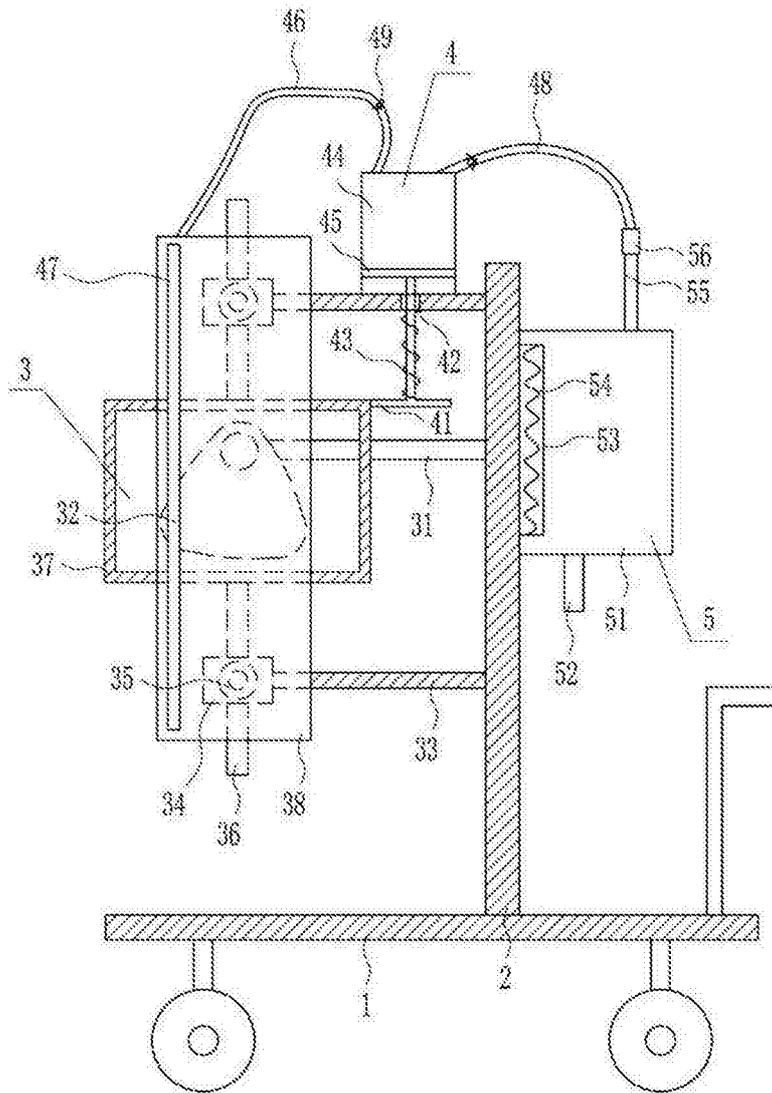


图3

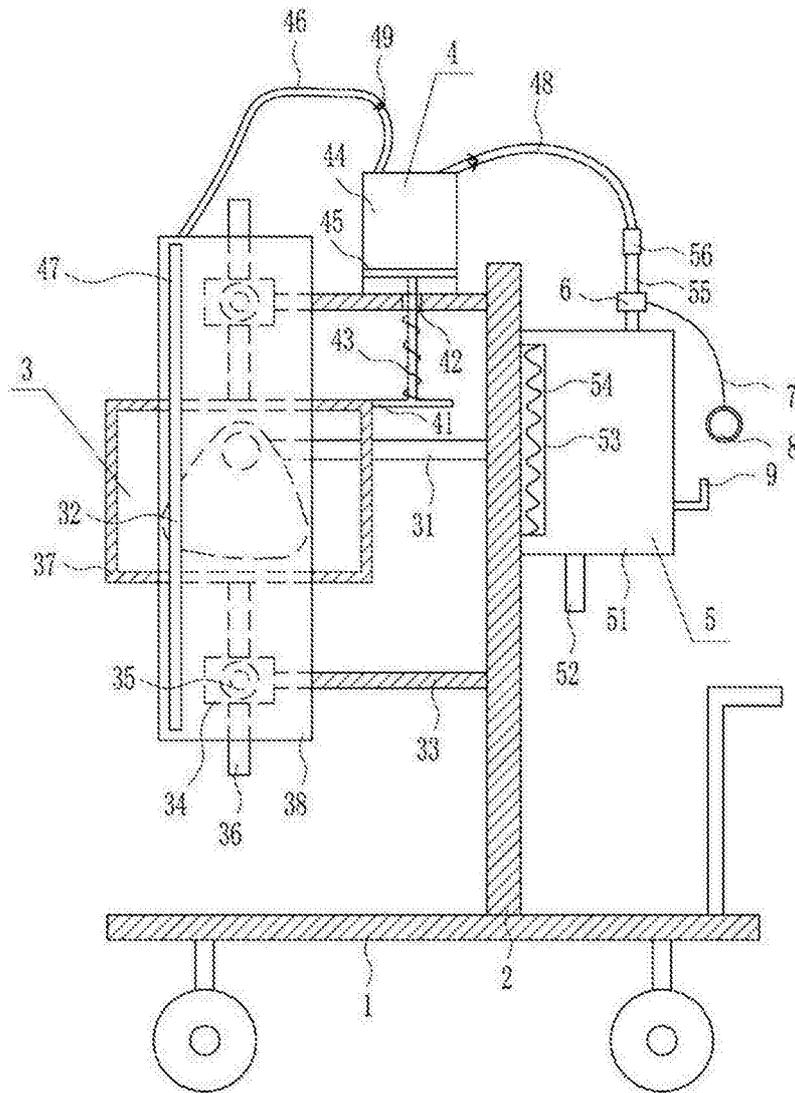


图4

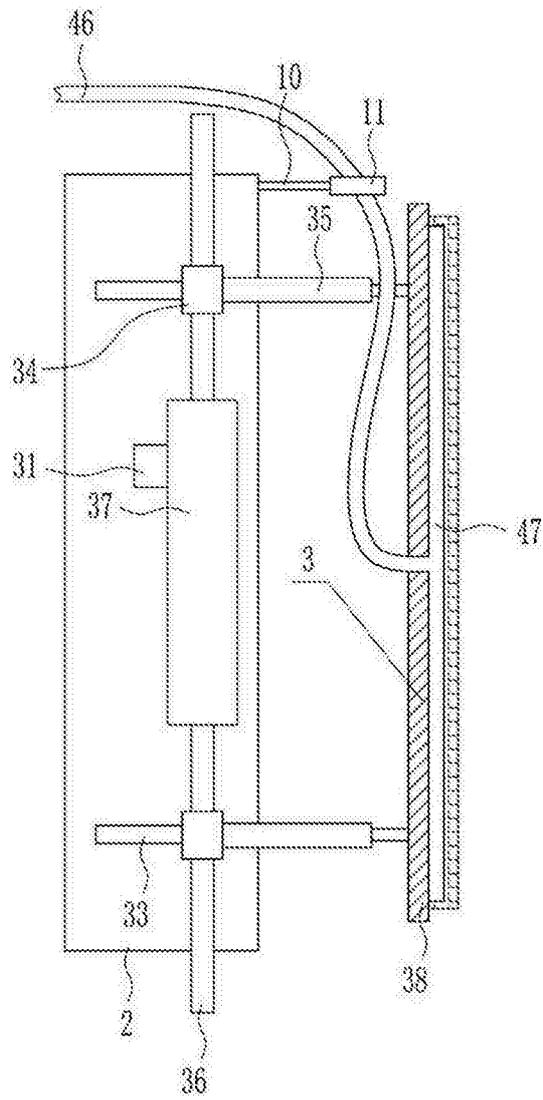


图5