



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108031632 A

(43)申请公布日 2018.05.15

(21)申请号 201711248013.0

(22)申请日 2017.12.01

(71)申请人 钟清

地址 210024 江苏省南京市鼓楼区西康路1号

(72)发明人 钟清 李伟 张晓春

(51)Int.Cl.

B05D 3/04(2006.01)

B01D 46/30(2006.01)

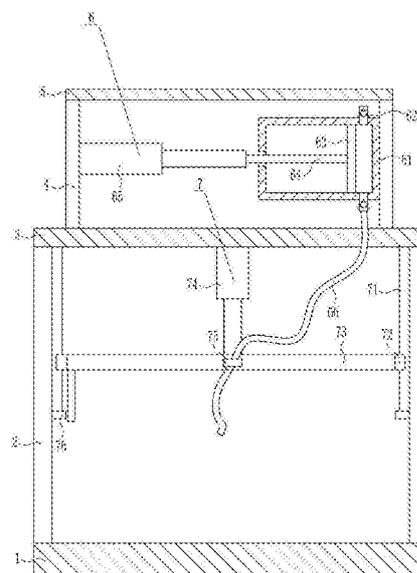
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称

一种木材喷漆用油漆吹干设备

(57)摘要

本发明涉及一种吹干设备,尤其涉及一种木材喷漆用油漆吹干设备。本发明要解决的技术问题是提供一种漆干的比较快、机器吹干不易将异物吹到油漆表面的木材喷漆用油漆吹干设备。为了解决上述技术问题,本发明提供了这样一种木材喷漆用油漆吹干设备,包括有底板等;底板顶部左右对称的竖直安装有支板,两支板顶部安装有顶板,顶板顶部左右对称的安装有支架,两支架顶部安装有横板,两支架之间设有吹气装置,两支板之间设有升降装置,吹气装置的吹气部件位于升降装置的升降部件上。本发明通过吹气装置对喷完漆的木材进行吹气,通过升降装置调节吹气装置吹气部件的位置,达到了漆干的比较快、机器吹干不易将异物吹到油漆表面的效果。



1. 一种木材喷漆用油漆吹干设备,其特征在于,包括有底板(1)、支板(2)、顶板(3)、支架(4)、横板(5)、吹气装置(6)和升降装置(7),底板(1)顶部左右对称的竖直安装有支板(2),两支板(2)顶部安装有顶板(3),顶板(3)顶部左右对称的安装有支架(4),两支架(4)顶部安装有横板(5),两支架(4)之间设有吹气装置(6),两支板(2)之间设有升降装置(7),吹气装置(6)的吹气部件位于升降装置(7)的升降部件上。

2. 根据权利要求1所述的一种木材喷漆用油漆吹干设备,其特征在于,吹气装置(6)包括有压缩缸(61)、单向阀(62)、活塞(63)、活动杆(64)、第一气缸(65)和出气管(66),右方支架(4)左侧面安装有压缩缸(61),压缩缸(61)右方上下对称的安装有单向阀(62),单向阀(62)与压缩缸(61)连通,下方单向阀(62)上密封连接有出气管(66),左方支架(4)右侧面水平安装有第一气缸(65),压缩缸(61)左侧中部开有第一通孔,压缩缸(61)内滑动式设有活塞(63),活塞(63)左侧面中部安装有活动杆(64),活动杆(64)穿过第一通孔,活动杆(64)左端与第一气缸(65)的伸缩杆连接。

3. 根据权利要求2所述的一种木材喷漆用油漆吹干设备,其特征在于,升降装置(7)包括有滑轨(71)、滑块(72)、横杆(73)、第二气缸(74)、卡扣(75)和限位块(76),两支板(2)内侧面竖直安装有滑轨(71),两滑轨(71)内侧面均安装有滑块(72),滑块(72)与滑轨(71)上下滑动配合,两滑块(72)之间安装有横杆(73),横杆(73)前侧面中部安装有卡扣(75),顶板(3)底部中间竖直安装有第二气缸(74),第二气缸(74)的伸缩杆与横杆(73)顶部中间连接,出气管(66)位于卡扣(75)内,两滑轨(71)下部均安装有限位块(76)。

4. 根据权利要求3所述的一种木材喷漆用油漆吹干设备,其特征在于,还包括有左右移动装置(8),左右移动装置(8)包括有安装板(81)、第一电机(82)、第一轴承座(83)、第二轴承座(84)、丝杆(85)、螺母(86)、滑套(87)和滑杆(88),横杆(73)底部左右对称的竖直安装有安装板(81),左方安装板(81)右侧面上部安装有第一电机(82),横杆(73)底部左方安装有第一轴承座(83),横杆(73)底部右方安装有第二轴承座(84),两轴承座内的轴承连接有丝杆(85),丝杆(85)左端与第一电机(82)的输出轴通过联轴器连接,丝杆(85)上设有螺母(86),螺母(86)与丝杆(85)配合,两安装板(81)内侧面中部水平连接有滑杆(88),滑杆(88)上设有滑套(87),滑套(87)与滑杆(88)左右滑动配合,滑套(87)顶部与螺母(86)底部连接,滑套(87)左侧面与出气管(66)连接。

5. 根据权利要求4所述的一种木材喷漆用油漆吹干设备,其特征在于,还包括有过滤装置(9),过滤装置(9)包括有框体(91)、进气管(92)、网板(93)、活性炭球(94)和软管(95),横板(5)顶部右方安装有框体(91),框体(91)顶部中间连接有进气管(92),进气管(92)与框体(91)连通,框体(91)内均匀间隔的安装有网板(93),网板(93)之间的夹缝中放置有活性炭球(94),框体(91)右侧面下部连接有软管(95),软管(95)与框体(91)连通,软管(95)末端与上方单向阀(62)密封连接。

6. 根据权利要求5所述的一种木材喷漆用油漆吹干设备,其特征在于,还包括有弹簧(10)和行程开关(11),安装板(81)内侧面下部均连接有弹簧(10),两弹簧(10)的内端安装有行程开关(11)。

7. 根据权利要求6所述的一种木材喷漆用油漆吹干设备,其特征在于,还包括有竖杆(12)和多孔管(13),滑套(87)底部安装有竖杆(12),竖杆(12)底部安装有多孔管(13),出气管(66)末端与多孔管(13)连接,出气管(66)与多孔管(13)连通。

一种木材喷漆用油漆吹干设备

技术领域

[0001] 本发明涉及一种吹干设备,尤其涉及一种木材喷漆用油漆吹干设备。

背景技术

[0002] 木材是能够次级生长的植物,如乔木和灌木,所形成的木质化组织。这些植物在初生生长结束后,根茎中的维管形成层开始活动,向外发展出韧皮,向内发展出木材。木材是维管形成层向内的发展出植物组织的统称,包括木质部和薄壁射线。木材对于人类生活起着很大的支持作用。根据木材不同的性质特征,人们将它们用于不同途径。

[0003] 木材喷完漆后,等待漆干的时间比较长、人工吹干油漆时易将异物吹到油漆的表面,因此亟需研发一种漆干的比较快、机器吹干不易将异物吹到油漆表面的木材喷漆用油漆吹干设备。

发明内容

[0004] (1) 要解决的技术问题

[0005] 本发明为了克服木材喷完漆后,等待漆干的时间比较长、人工吹干油漆时易将异物吹到油漆的表面的缺点,本发明要解决的技术问题是提供一种漆干的比较快、机器吹干不易将异物吹到油漆表面的木材喷漆用油漆吹干设备。

[0006] (2) 技术方案

[0007] 为了解决上述技术问题,本发明提供了这样一种木材喷漆用油漆吹干设备,包括有底板、支板、顶板、支架、横板、吹气装置和升降装置,底板顶部左右对称的竖直安装有支板,两支板顶部安装有顶板,顶板顶部左右对称的安装有支架,两支架顶部安装有横板,两支架之间设有吹气装置,两支板之间设有升降装置,吹气装置的吹气部件位于升降装置的升降部件上。

[0008] 优选地,吹气装置包括有压缩缸、单向阀、活塞、活动杆、第一气缸和出气管,右方支架左侧面安装有压缩缸,压缩缸右方上下对称的安装有单向阀,单向阀与压缩缸连通,下方单向阀上密封连接有出气管,左方支架右侧面水平安装有第一气缸,压缩缸左侧中部开有第一通孔,压缩缸内滑动式设有活塞,活塞左侧面中部安装有活动杆,活动杆穿过第一通孔,活动杆左端与第一气缸的伸缩杆连接。

[0009] 优选地,升降装置包括有滑轨、滑块、横杆、第二气缸、卡扣和限位块,两支板内侧面竖直安装有滑轨,两滑轨内侧面均安装有滑块,滑块与滑轨上下滑动配合,两滑块之间安装有横杆,横杆前侧面中部安装有卡扣,顶板底部中间竖直安装有第二气缸,第二气缸的伸缩杆与横杆顶部中间连接,出气管位于卡扣内,两滑轨下部均安装有限位块。

[0010] 优选地,还包括有左右移动装置,左右移动装置包括有安装板、第一电机、第一轴承座、第二轴承座、丝杆、螺母、滑套和滑杆,横杆底部左右对称的竖直安装有安装板,左方安装板右侧面上部安装有第一电机,横杆底部左方安装有第一轴承座,横杆底部右方安装有第二轴承座,两轴承座内的轴承连接有丝杆,丝杆左端与第一电机的输出轴通过联轴器

连接,丝杆上设有螺母,螺母与丝杆配合,两安装板内侧面中部水平连接有滑杆,滑杆上设有滑套,滑套与滑杆左右滑动配合,滑套顶部与螺母底部连接,滑套左侧面与出气管连接。

[0011] 优选地,还包括有过滤装置,过滤装置包括有框体、进气管、网板、活性炭球和软管,横板顶部右方安装有框体,框体顶部中间连接有进气管,进气管与框体连通,框体内均匀间隔的安装有网板,网板之间的夹缝中放置有活性炭球,框体右侧面下部连接有软管,软管与框体连通,软管末端与上方单向阀密封连接。

[0012] 优选地,还包括有弹簧和行程开关,安装板内侧面下部均连接有弹簧,两弹簧的内端安装有行程开关。

[0013] 优选地,还包括有竖杆和多孔管,滑套底部安装有竖杆,竖杆底部安装有多孔管,出气管末端与多孔管连接,出气管与多孔管连通。

[0014] 工作原理:使用本发明时,操作人员先将喷完漆的木材放置在底板上部,再通过升降装置调节吹气装置吹气部件的高度,然后再启动吹气装置吹气,从而使得吹气装置对木材上的油漆进行吹干,待吹干后,操作人员关闭吹气装置即可。

[0015] 因为吹气装置包括有压缩缸、单向阀、活塞、活动杆、第一气缸和出气管,右方支架左侧面安装有压缩缸,压缩缸右方上下对称的安装有单向阀,单向阀与压缩缸连通,下方单向阀上密封连接有出气管,左方支架右侧面水平安装有第一气缸,压缩缸左侧中部开有第一通孔,压缩缸内滑动式设有活塞,活塞左侧面中部安装有活动杆,活动杆穿过第一通孔,活动杆左端与第一气缸的伸缩杆连接。所以操作人员启动第一气缸做伸缩运动,第一气缸带动活动杆不停的左右移动,活动杆带动活塞不停的左右移动,当活塞往左移动的时候,在单向阀的作用下将通过进气管空气吸入压缩缸,当活塞往右移动的时候,在单向阀的作用下空气通过出气管喷出到喷完漆的木材上面,从而对木材进行吹干,待木材吹干之后,操作人员关闭第一气缸即可。

[0016] 因为升降装置包括有滑轨、滑块、横杆、第二气缸、卡扣和限位块,两支板内侧面竖直安装有滑轨,两滑轨内侧面均安装有滑块,滑块与滑轨上下滑动配合,两滑块之间安装有横杆,横杆前侧面中部安装有卡扣,顶板底部中间竖直安装有第二气缸,第二气缸的伸缩杆与横杆顶部中间连接,出气管位于卡扣内,两滑轨下部均安装有限位块。所以操作人员启动第二气缸伸长或缩短,第二气缸带动横杆往上或往下移动,滑轨和滑块起导向作用,限位块使得滑块不会脱离滑轨,卡扣卡住出气管,横杆带动出气管往上或往下移动从而调节了出气管的位置。

[0017] 因为还包括有左右移动装置,左右移动装置包括有安装板、第一电机、第一轴承座、第二轴承座、丝杆、螺母、滑套和滑杆,横杆底部左右对称的竖直安装有安装板,左方安装板右侧面上部安装有第一电机,横杆底部左方安装有第一轴承座,横杆底部右方安装有第二轴承座,两轴承座内的轴承连接有丝杆,丝杆左端与第一电机的输出轴通过联轴器连接,丝杆上设有螺母,螺母与丝杆配合,两安装板内侧面中部水平连接有滑杆,滑杆上设有滑套,滑套与滑杆左右滑动配合,滑套顶部与螺母底部连接,滑套左侧面与出气管连接。所以在对喷完漆的木材进行干燥的时候,操作人员启动第一电机正转,第一电机带动丝杆正转,丝杆带动螺母往右移动,螺母带动滑套往右移动,从而带动出气管往右移动,当出气管往右移动到合适的位置后,操作人员启动第一电机反转,第一电机带动丝杆反转,丝杆带动螺母反转,螺母带动滑套往左移动,从而带动出气管往左移动,当出气管往左移动到合适的

位置后,操作人员启动第一电机正转,如此反复,使得出气管左右移动,从而提高油漆吹干效率。

[0018] 因为还包括有过滤装置,过滤装置包括有框体、进气管、网板、活性炭球和软管,横板顶部右方安装有框体,框体顶部中间连接有进气管,进气管与框体连通,框体内均匀间隔的安装有网板,网板之间的夹缝中放置有活性炭球,框体右侧面下部连接有软管,软管与框体连通,软管末端与上方单向阀密封连接。所以空气通过网板和活性炭球可将空气过滤,过滤完的空气通过吹气装置喷到喷完漆的木材上,从而使得有杂质的空气不会吹到喷完漆的木材上。

[0019] 因为还包括有弹簧和行程开关,安装板内侧面下部均连接有弹簧,两弹簧的内端安装有行程开关。所以当第一电机正转带动滑套往右移动,当滑套碰到右方的行程开关后,第一电机反转,第一电机带动滑套往左移动,当滑套碰到左方的行程开关后,第一电机正转,带动滑套往右移动,从而使得本发明使用更加的方便。

[0020] 因为还包括有竖杆和多孔管,滑套底部安装有竖杆,竖杆底部安装有多孔管,出气管末端与多孔管连接,出气管与多孔管连通。所以在多孔管的作用下,空气能够喷的更加均匀,从而使得吹干木材油漆的效果更好。

[0021] (3)有益效果

[0022] 本发明通过吹气装置对喷完漆的木材进行吹气,通过升降装置调节吹气装置吹气部件的位置,还设有过滤装置,从而使得喷出的空气里面的杂质更少,从而达到了漆干的比较快、机器吹干不易将异物吹到油漆表面的效果。

附图说明

[0023] 图1为本发明的第一种主视图的剖视示意图。

[0024] 图2为本发明的第二种主视图的剖视示意图。

[0025] 图3为本发明的第三种主视图的剖视示意图。

[0026] 图4为本发明的第四种主视图的剖视示意图。

[0027] 图5为本发明多孔管的左视结构示意图。

[0028] 附图中的标记为:1-底板,2-支板,3-顶板,4-支架,5-横板,6-吹气装置,7-升降装置,61-压缩缸,62-单向阀,63-活塞,64-活动杆,65-第一气缸,66-出气管,71-滑轨,72-滑块,73-横杆,74-第二气缸,75-卡扣,76-限位块,8-左右移动装置,81-安装板,82-第一电机,83-第一轴承座,84-第二轴承座,85-丝杆,86-螺母,87-滑套,88-滑杆,9-过滤装置,91-框体,92-进气管,93-网板,94-活性炭球,95-软管,10-弹簧,11-行程开关,12-竖杆,13-多孔管。

具体实施方式

[0029] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的说明。

[0030] 实施例1

[0031] 一种木材喷漆用油漆吹干设备,如图1-5所示,包括有底板1、支板2、顶板3、支架4、横板5、吹气装置6和升降装置7,底板1顶部左右对称的竖直安装有支板2,两支板2顶部安装有顶板3,顶板3顶部左右对称的安装有支架4,两支架4顶部安装有横板5,两支架4之间设有

吹气装置6,两支板2之间设有升降装置7,吹气装置6的吹气部件位于升降装置7的升降部件上。

[0032] 实施例2

[0033] 一种木材喷漆用油漆吹干设备,如图1-5所示,包括有底板1、支板2、顶板3、支架4、横板5、吹气装置6和升降装置7,底板1顶部左右对称的竖直安装有支板2,两支板2顶部安装有顶板3,顶板3顶部左右对称的安装有支架4,两支架4顶部安装有横板5,两支架4之间设有吹气装置6,两支板2之间设有升降装置7,吹气装置6的吹气部件位于升降装置7的升降部件上。

[0034] 吹气装置6包括有压缩缸61、单向阀62、活塞63、活动杆64、第一气缸65和出气管66,右方支架4左侧面安装有压缩缸61,压缩缸61右方上下对称的安装有单向阀62,单向阀62与压缩缸61连通,下方单向阀62上密封连接有出气管66,左方支架4右侧面水平安装有第一气缸65,压缩缸61左侧中部开有第一通孔,压缩缸61内滑动式设有活塞63,活塞63左侧面中部安装有活动杆64,活动杆64穿过第一通孔,活动杆64左端与第一气缸65的伸缩杆连接。

[0035] 实施例3

[0036] 一种木材喷漆用油漆吹干设备,如图1-5所示,包括有底板1、支板2、顶板3、支架4、横板5、吹气装置6和升降装置7,底板1顶部左右对称的竖直安装有支板2,两支板2顶部安装有顶板3,顶板3顶部左右对称的安装有支架4,两支架4顶部安装有横板5,两支架4之间设有吹气装置6,两支板2之间设有升降装置7,吹气装置6的吹气部件位于升降装置7的升降部件上。

[0037] 吹气装置6包括有压缩缸61、单向阀62、活塞63、活动杆64、第一气缸65和出气管66,右方支架4左侧面安装有压缩缸61,压缩缸61右方上下对称的安装有单向阀62,单向阀62与压缩缸61连通,下方单向阀62上密封连接有出气管66,左方支架4右侧面水平安装有第一气缸65,压缩缸61左侧中部开有第一通孔,压缩缸61内滑动式设有活塞63,活塞63左侧面中部安装有活动杆64,活动杆64穿过第一通孔,活动杆64左端与第一气缸65的伸缩杆连接。

[0038] 升降装置7包括有滑轨71、滑块72、横杆73、第二气缸74、卡扣75和限位块76,两支板2内侧面竖直安装有滑轨71,两滑轨71内侧面均安装有滑块72,滑块72与滑轨71上下滑动配合,两滑块72之间安装有横杆73,横杆73前侧面中部安装有卡扣75,顶板3底部中间竖直安装有第二气缸74,第二气缸74的伸缩杆与横杆73顶部中间连接,出气管66位于卡扣75内,两滑轨71下部均安装有限位块76。

[0039] 实施例4

[0040] 一种木材喷漆用油漆吹干设备,如图1-5所示,包括有底板1、支板2、顶板3、支架4、横板5、吹气装置6和升降装置7,底板1顶部左右对称的竖直安装有支板2,两支板2顶部安装有顶板3,顶板3顶部左右对称的安装有支架4,两支架4顶部安装有横板5,两支架4之间设有吹气装置6,两支板2之间设有升降装置7,吹气装置6的吹气部件位于升降装置7的升降部件上。

[0041] 吹气装置6包括有压缩缸61、单向阀62、活塞63、活动杆64、第一气缸65和出气管66,右方支架4左侧面安装有压缩缸61,压缩缸61右方上下对称的安装有单向阀62,单向阀62与压缩缸61连通,下方单向阀62上密封连接有出气管66,左方支架4右侧面水平安装有第一气缸65,压缩缸61左侧中部开有第一通孔,压缩缸61内滑动式设有活塞63,活塞63左侧面

中部安装有活动杆64,活动杆64穿过第一通孔,活动杆64左端与第一气缸65的伸缩杆连接。

[0042] 升降装置7包括有滑轨71、滑块72、横杆73、第二气缸74、卡扣75和限位块76,两支板2内侧面竖直安装有滑轨71,两滑轨71内侧面均安装有滑块72,滑块72与滑轨71上下滑动配合,两滑块72之间安装有横杆73,横杆73前侧面中部安装有卡扣75,顶板3底部中间竖直安装有第二气缸74,第二气缸74的伸缩杆与横杆73顶部中间连接,出气管66位于卡扣75内,两滑轨71下部均安装有限位块76。

[0043] 还包括有左右移动装置8,左右移动装置8包括有安装板81、第一电机82、第一轴承座83、第二轴承座84、丝杆85、螺母86、滑套87和滑杆88,横杆73底部左右对称的竖直安装有安装板81,左方安装板81右侧面上部安装有第一电机82,横杆73底部左方安装有第一轴承座83,横杆73底部右方安装有第二轴承座84,两轴承座内的轴承连接有丝杆85,丝杆85左端与第一电机82的输出轴通过联轴器连接,丝杆85上设有螺母86,螺母86与丝杆85配合,两安装板81内侧面中部水平连接有滑杆88,滑杆88上设有滑套87,滑套87与滑杆88左右滑动配合,滑套87顶部与螺母86底部连接,滑套87左侧面与出气管66连接。

[0044] 还包括有过滤装置9,过滤装置9包括有框体91、进气管92、网板93、活性炭球94和软管95,横板5顶部右方安装有框体91,框体91顶部中间连接有进气管92,进气管92与框体91连通,框体91内均匀间隔的安装有网板93,网板93之间的夹缝中放置有活性炭球94,框体91右侧面下部连接有软管95,软管95与框体91连通,软管95末端与上方单向阀62密封连接。

[0045] 还包括有弹簧10和行程开关11,安装板81内侧面下部均连接有弹簧10,两弹簧10的内端安装有行程开关11。

[0046] 还包括有竖杆12和多孔管13,滑套87底部安装有竖杆12,竖杆12底部安装有多孔管13,出气管66末端与多孔管13连接,出气管66与多孔管13连通。

[0047] 工作原理:使用本发明时,操作人员先将喷完漆的木材放置在底板1上部,再通过升降装置7调节吹气装置6吹气部件的高度,然后再启动吹气装置6吹气,从而使得吹气装置6对木材上的油漆进行吹干,待吹干后,操作人员关闭吹气装置6即可。

[0048] 因为吹气装置6包括有压缩缸61、单向阀62、活塞63、活动杆64、第一气缸65和出气管66,右方支架4左侧面安装有压缩缸61,压缩缸61右方上下对称的安装有单向阀62,单向阀62与压缩缸61连通,下方单向阀62上密封连接有出气管66,左方支架4右侧面水平安装有第一气缸65,压缩缸61左侧中部开有第一通孔,压缩缸61内滑动式设有活塞63,活塞63左侧面中部安装有活动杆64,活动杆64穿过第一通孔,活动杆64左端与第一气缸65的伸缩杆连接。所以操作人员启动第一气缸65做伸缩运动,第一气缸65带动活动杆64不停的左右移动,活动杆64带动活塞63不停的左右移动,当活塞63往左移动的时候,在单向阀62的作用下将通过进气管92空气吸入压缩缸61,当活塞63往右移动的时候,在单向阀62的作用下空气通过出气管66喷出到喷完漆的木材上面,从而对木材进行吹干,待木材吹干之后,操作人员关闭第一气缸65即可。

[0049] 因为升降装置7包括有滑轨71、滑块72、横杆73、第二气缸74、卡扣75和限位块76,两支板2内侧面竖直安装有滑轨71,两滑轨71内侧面均安装有滑块72,滑块72与滑轨71上下滑动配合,两滑块72之间安装有横杆73,横杆73前侧面中部安装有卡扣75,顶板3底部中间竖直安装有第二气缸74,第二气缸74的伸缩杆与横杆73顶部中间连接,出气管66位于卡扣75内,两滑轨71下部均安装有限位块76。所以操作人员启动第二气缸74伸长或缩短,第二气

缸74带动横杆73往上或往下移动,滑轨71和滑块72起导向作用,限位块76使得滑块72不会脱离滑轨71,卡扣75卡住出气管66,横杆73带动出气管66往上或往下移动从而调节了出气管66的位置。

[0050] 因为还包括有左右移动装置8,左右移动装置8包括有安装板81、第一电机82、第一轴承座83、第二轴承座84、丝杆85、螺母86、滑套87和滑杆88,横杆73底部左右对称的竖直安装有安装板81,左方安装板81右侧面上部安装有第一电机82,横杆73底部左方安装有第一轴承座83,横杆73底部右方安装有第二轴承座84,两轴承座内的轴承连接有丝杆85,丝杆85左端与第一电机82的输出轴通过联轴器连接,丝杆85上设有螺母86,螺母86与丝杆85配合,两安装板81内侧面中部水平连接有滑杆88,滑杆88上设有滑套87,滑套87与滑杆88左右滑动配合,滑套87顶部与螺母86底部连接,滑套87左侧面与出气管66连接。所以在对喷完漆的木材进行干燥的时候,操作人员启动第一电机82正转,第一电机82带动丝杆85正转,丝杆85带动螺母86往右移动,螺母86带动滑套87往右移动,从而带动出气管66往右移动,当出气管66往右移动到合适的位置后,操作人员启动第一电机82反转,第一电机82带动丝杆85反转,丝杆85带动螺母86反转,螺母86带动滑套87往左移动,从而带动出气管66往左移动,当出气管66往左移动到合适的位置后,操作人员启动第一电机82正转,如此反复,使得出气管66左右移动,从而提高油漆吹干效率。

[0051] 因为还包括有过滤装置9,过滤装置9包括有框体91、进气管92、网板93、活性炭球94和软管95,横板5顶部右方安装有框体91,框体91顶部中间连接有进气管92,进气管92与框体91连通,框体91内均匀间隔的安装有网板93,网板93之间的夹缝中放置有活性炭球94,框体91右侧面下部连接有软管95,软管95与框体91连通,软管95末端与上方单向阀62密封连接。所以空气通过网板93和活性炭球94可将空气过滤,过滤完的空气通过吹气装置6喷到喷完漆的木材上,从而使得有杂质的空气不会吹到喷完漆的木材上。

[0052] 因为还包括有弹簧10和行程开关11,安装板81内侧面下部均连接有弹簧10,两弹簧10的内端安装有行程开关11。所以当第一电机82正转带动滑套87往右移动,当滑套87碰到右方的行程开关11后,第一电机82反转,第一电机82带动滑套87往左移动,当滑套87碰到左方的行程开关11后,第一电机82正转,带动滑套87往右移动,从而使得本发明使用更加的方便。

[0053] 因为还包括有竖杆12和多孔管13,滑套87底部安装有竖杆12,竖杆12底部安装有多孔管13,出气管66末端与多孔管13连接,出气管66与多孔管13连通。所以在多孔管13的作用下,空气能够喷的更加均匀,从而使得吹干木材油漆的效果更好。

[0054] 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。

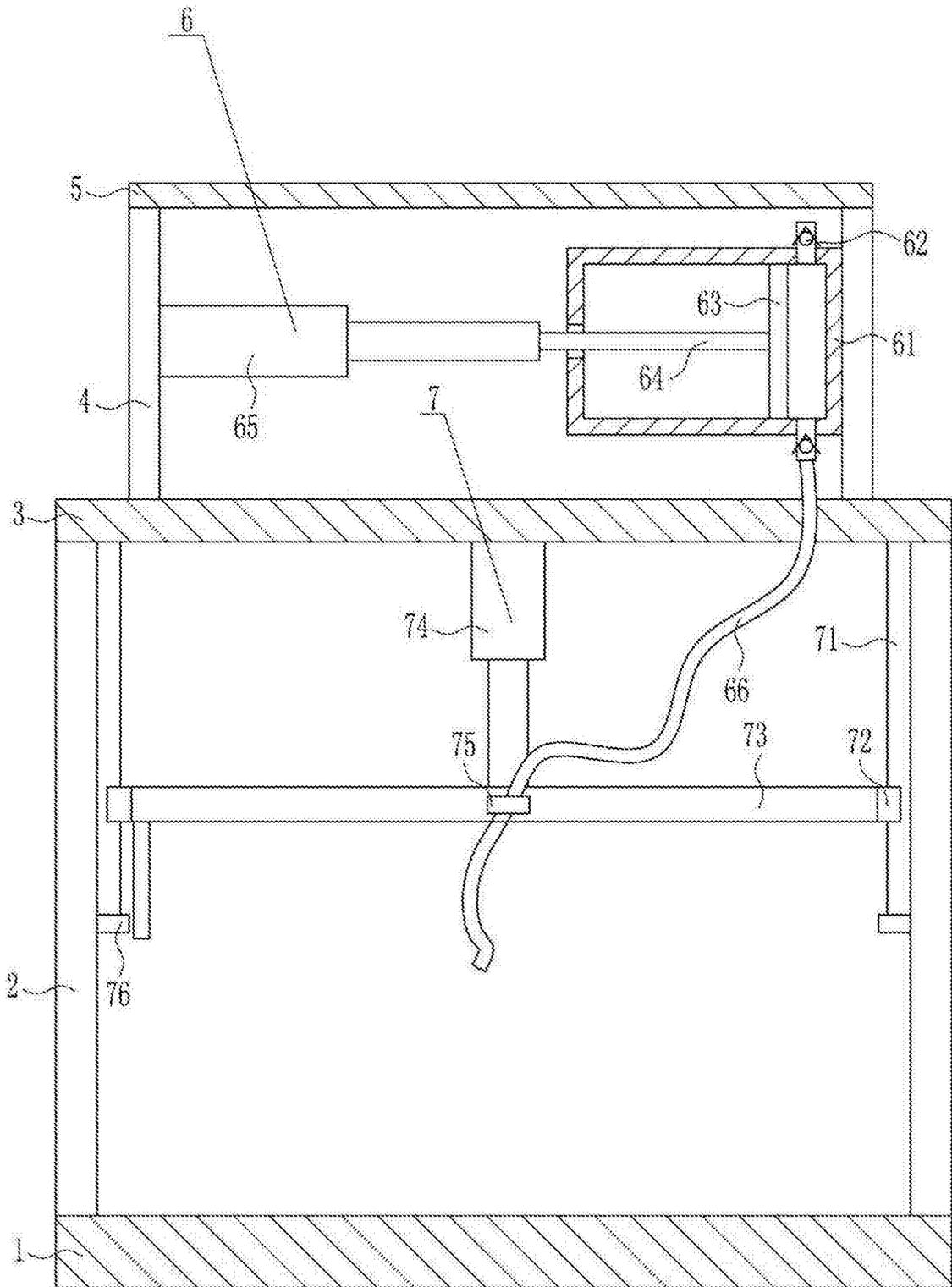


图1

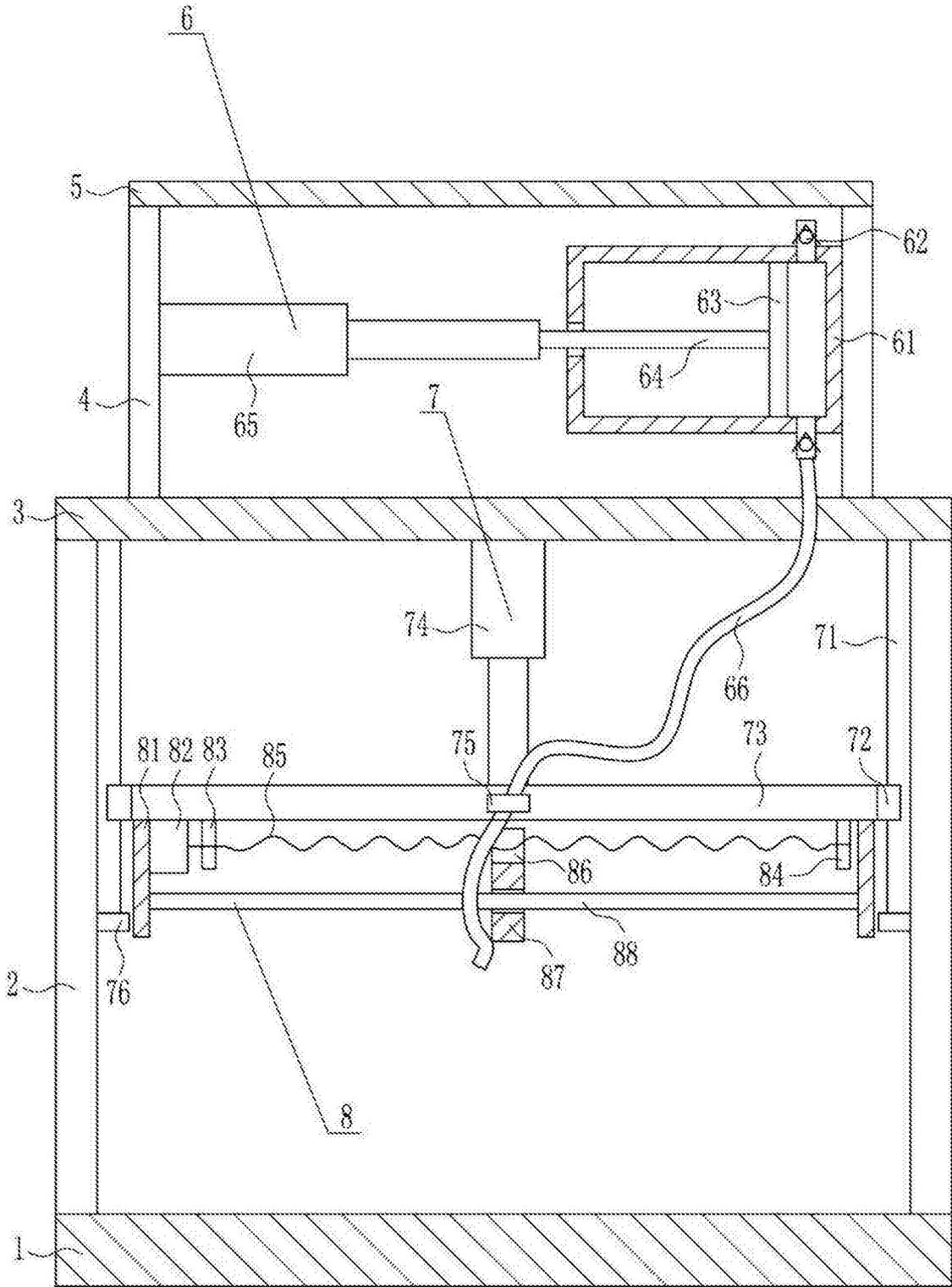


图2

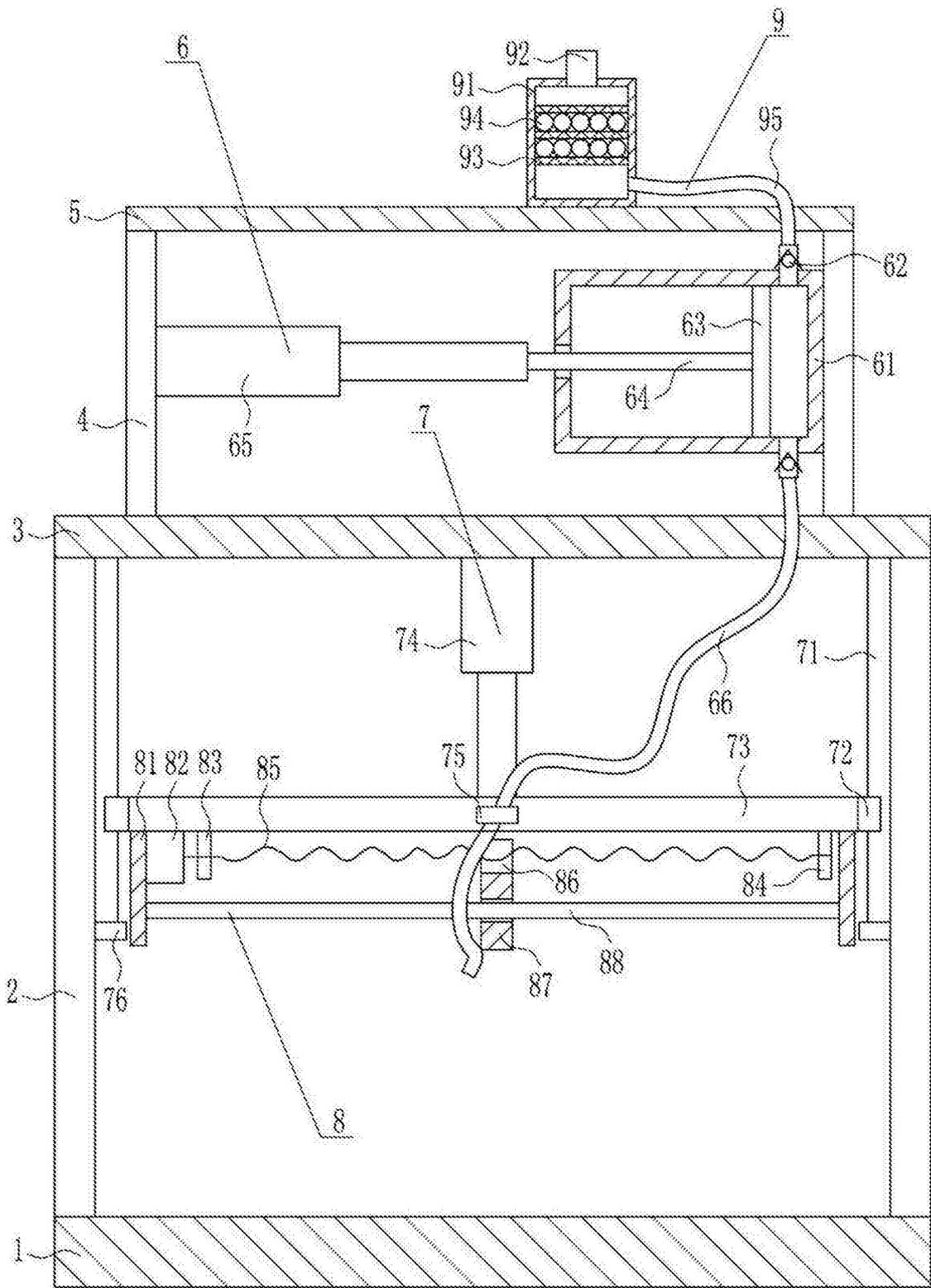


图3

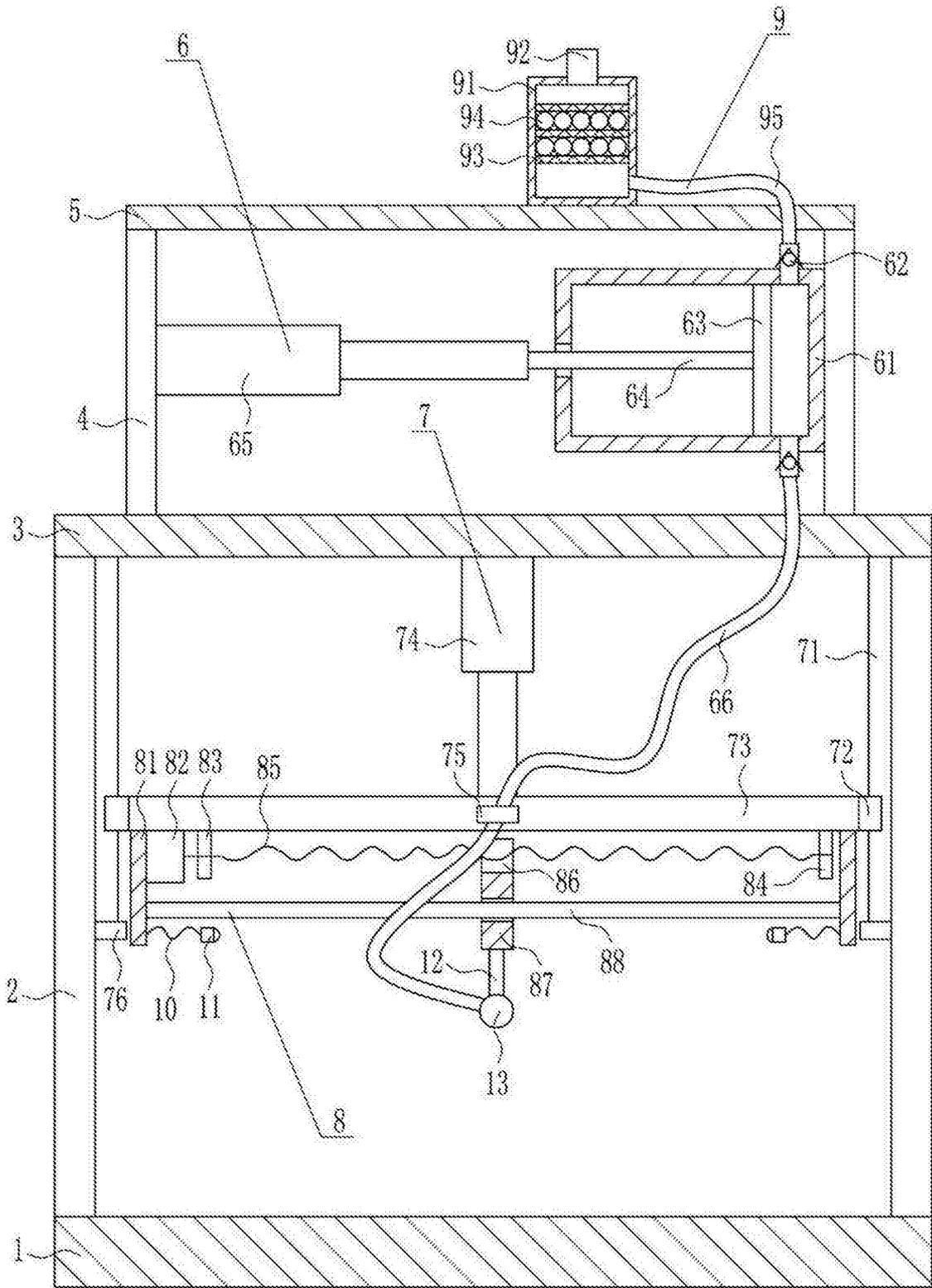


图4

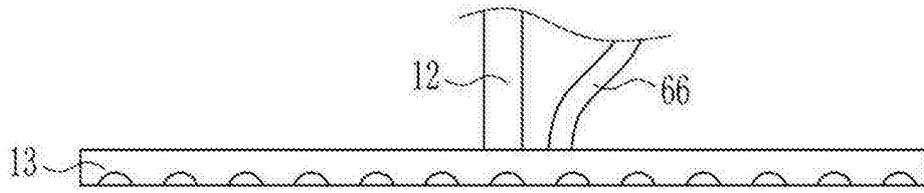


图5