



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223081176 U

(45) 授权公告日 2025. 07. 11

(21) 申请号 202422525258.5

(22) 申请日 2024.10.18

(73) 专利权人 瑞安市彩驰鞋业有限公司

地址 325000 浙江省温州市瑞安市仙降街
道新安村

(72) 发明人 胡仙寅 胡一凡

(74) 专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司
33211

专利代理师 章乐文

(51) Int. Cl.

A43B 1/14 (2006.01)

A43B 7/08 (2022.01)

A43B 13/14 (2006.01)

A43B 13/37 (2006.01)

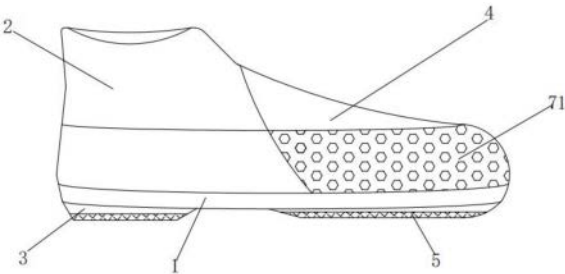
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种环保型注塑鞋

(57) 摘要

本实用新型涉及注塑鞋技术领域,尤其是一种环保型注塑鞋,包括鞋内底、鞋身和鞋跟,所述鞋身固定连接在鞋内底的上方,所述鞋跟固定连接在鞋内底的下端后侧,所述鞋内底的下端前端固定连接有鞋外底,所述鞋外底的内侧设有鞋底面减少开裂结构,所述鞋内底的上方设有注塑鞋缓冲结构。该环保型注塑鞋,通过连接柱将下方固定块悬吊支撑在鞋外底的内部前后两侧,前后两排固定块之间通过防裂筋相连,防裂筋采用多根横向的高强度橡胶条制成,防裂筋能够在鞋外底穿着弯折时通过给鞋底两侧向内的拉结力,这样使得鞋外底不易断裂破损,这样鞋底不会经常破损断裂就不需要经常的丢弃更换,能够使环保型的注塑鞋使用更加环保。



1. 一种环保型注塑鞋,包括鞋内底(1)、鞋身(2)和鞋跟(3),所述鞋身(2)固定连接在鞋内底(1)的上方,所述鞋跟(3)固定连接在鞋内底(1)的下端后侧,其特征在于:所述鞋内底(1)的下端前端固定连接有鞋外底(5),所述鞋外底(5)的内侧设有鞋底面减少开裂结构(8),所述鞋内底(1)的上方设有注塑鞋缓冲结构(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保型注塑鞋,其特征在于:所述鞋底面减少开裂结构(8)包括支撑板(81)和固定块(84),所述支撑板(81)固定安装在鞋外底(5)的下端内侧,所述支撑板(81)的内部固定连接有连接柱(82),多个所述连接柱(82)的下端固定安装有固定块(84),两个所述固定块(84)固定安装在鞋外底(5)的内部下端,两个所述固定块(84)之间固定连接有多个防裂筋(83)。

3. 根据权利要求1所述的一种环保型注塑鞋,其特征在于:所述注塑鞋缓冲结构(6)包括鞋面底(61)和连接层(65),所述鞋面底(61)固定连接在鞋内底(1)的上方,所述鞋面底(61)的下方固定连接有多个竖向块(62),多个所述竖向块(62)的下端固定连接有多个阻尼球(64),多个所述阻尼球(64)的外侧固定连接有对接块(63),多个所述对接块(63)的下端固定连接有连接层(65)。

4. 根据权利要求3所述的一种环保型注塑鞋,其特征在于:所述鞋面底(61)固定连接在鞋身(2)的下端,所述连接层(65)的下端与支撑板(81)的上方固定相连。

5. 根据权利要求1所述的一种环保型注塑鞋,其特征在于:所述鞋身(2)的外侧设有鞋面层(71),所述鞋面层(71)的内侧固定开设有多个透气孔(72),所述鞋身(2)的内壁后侧固定连接有防磨垫(73)。

6. 根据权利要求1所述的一种环保型注塑鞋,其特征在于:所述鞋身(2)的外壁前端固定连接有弹性布(4),所述鞋内底(1)的下端设有鞋弓(9)。

一种环保型注塑鞋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及注塑鞋技术领域,具体为一种环保型注塑鞋。

背景技术

[0002] 注塑鞋 是一种通过注塑工艺制作的鞋类产品,它是通过注塑机将塑料材料如 PVC、TPR或 PU加热后注入模具中,在一定的温度和压力下形成鞋底,注塑鞋是指注塑机生产的鞋子,狭义指的是注塑机生产的学生穿布鞋,在我国浙江沿海地区盛行生产,价格便宜,样式新颖。

[0003] 例如授权公告号“CN203279902U”名为一种注塑鞋,通过将鞋帮与鞋底侧面的结合处挡住,改变了传统鞋底和鞋帮粘结方式,使鞋子外形较为美观,粘结更为牢固,但是现有注塑鞋,由于采用了一体式的注塑成型的鞋底来粘贴上方鞋身,这样就能生产出一只合格的注塑鞋子,然而注塑鞋穿着与人的脚上,在穿着者行走时主要依靠注塑鞋的鞋跟和鞋底进行受力,在穿着者下蹲和跑步时,注塑鞋的前脚掌位置会受到脚掌和脚趾之间弯曲的影响产生弧度,因此多数注塑鞋穿上一段时间后鞋底就容易出现开裂断开的情况,因为注塑鞋鞋底成型后不易粘合固定,导致注塑鞋一旦鞋底发生断裂开口就难以修复,只能丢弃处理,因此丢弃的注塑鞋会影响环境,而且造成大量的鞋浪费,严重影响到注塑鞋的使用环保性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目是为了解决注塑鞋的使用不够环保的问题,而提出的一种环保型注塑鞋。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 设计一种环保型注塑鞋,包括鞋内底、鞋身和鞋跟,所述鞋身固定连接在鞋内底的上方,所述鞋跟固定连接在鞋内底的下端后侧,所述鞋内底的下端前端固定连接有鞋外底,所述鞋外底的内侧设有鞋底面减少开裂结构,所述鞋内底的上方设有注塑鞋缓冲结构。

[0007] 优选的,所述鞋底面减少开裂结构包括支撑板和固定块,所述支撑板固定安装在鞋外底的下端内侧,所述支撑板的内部固定连接有连接柱,多个所述连接柱的下端固定安装有固定块,两个所述固定块固定安装在鞋外底的内部下端,两个所述固定块之间固定连接有多个防裂筋。

[0008] 优选的,所述注塑鞋缓冲结构包括鞋面底和连接层,所述鞋面底固定连接在鞋内底的上方,所述鞋面底的下方固定连接有多个竖向块,多个所述竖向块的下端固定连接有多个阻尼球,多个所述阻尼球的外侧固定连接有对接块,多个所述对接块的下端固定连接层。

[0009] 优选的,所述鞋面底固定连接在鞋身的下端,所述连接层的下端与支撑板的上方固定相连。

[0010] 优选的,所述鞋身的外侧设有鞋面层,所述鞋面层的内侧固定开设有多个透气孔,

所述鞋身的内壁后侧固定连接有防磨垫。

[0011] 优选的,所述鞋身的外壁前端固定连接有弹性布,所述鞋内底的下端设有鞋弓。

[0012] 本实用新型提出的一种环保型注塑鞋,有益效果在于:通过连接柱将下方固定块悬吊支撑在鞋外底的内部前后两侧,前后两排固定块之间通过防裂筋相连,防裂筋采用多根横向的高强度橡胶条制成,防裂筋能够在鞋外底穿着弯折时通过给鞋底两侧向内的拉结力,这样使得鞋外底不易断裂破损,这样鞋底不会经常破损断裂就不需要经常的丢弃更换,能够使环保型的注塑鞋使用更加环保。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的立体示意图;

[0014] 图2为图1的正面剖视示意图;

[0015] 图3为图1的底面仰视示意图;

[0016] 图4为图2中A部位放大剖视图;

[0017] 图5为图2中B部位放大剖视图;

[0018] 图6为图2中C部位放大剖视图。

[0019] 图中:1、鞋内底,2、鞋身,3、鞋跟,4、弹性布,5、鞋外底,6、注塑鞋缓冲结构,61、鞋面底,62、竖向块,63、对接块,64、阻尼球,65、连接层,71、鞋面层,72、透气孔,73、防磨垫,8、鞋底面减少开裂结构,81、支撑板,82、连接柱,83、防裂筋,84、固定块,9、鞋弓。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0021] 实施例1:请参阅图1-6:本实施例中,一种环保型注塑鞋,包括鞋内底1、鞋身2和鞋跟3,鞋身2固定连接在鞋内底1的上方,鞋跟3固定连接在鞋内底1的下端后侧,鞋跟3、鞋内底1与前端的鞋外底5均采用注塑的方式成型,鞋跟3能够踩踏借力,鞋内底1的下端前端固定连接在鞋外底5,鞋外底5的内侧设有鞋底面减少开裂结构8,鞋内底1的上方设有注塑鞋缓冲结构6。

[0022] 鞋底面减少开裂结构8包括支撑板81和固定块84,支撑板81固定安装在鞋外底5的下端内侧,支撑板81采用韧性较强嵌入在鞋外底5内侧的厚实橡胶层即可,支撑板81内部固定有多个竖向的连接柱82,支撑板81的内部固定连接有连接柱82,多个连接柱82的下端固定安装有固定块84。

[0023] 连接柱82将下方固定块84悬吊支撑在鞋外底5的内部前后两侧,前后两排固定块84之间通过防裂筋83相连,防裂筋83采用多根横向的高强度橡胶条制成,防裂筋83能够在鞋外底5穿着弯折时通过给鞋底两侧向内的拉结力,这样使得鞋外底不易断裂破损,两个固定块84固定安装在鞋外底5的内部下端,两个固定块84之间固定连接有多个防裂筋83;

[0024] 通过支撑板81采用韧性较强嵌入在鞋外底5内侧的厚实橡胶层即可,支撑板81内部固定有多个竖向的连接柱82,连接柱82将下方固定块84悬吊支撑在鞋外底5的内部前后两侧,前后两排固定块84之间通过防裂筋83相连,防裂筋83采用多根横向的高强度橡胶条制成,防裂筋83能够在鞋外底5穿着弯折时通过给鞋底两侧向内的拉结力,这样使得鞋外底不易断裂破损,这样鞋底不会经常破损断裂就不需要经常的丢弃更换,能够使环保型的注

塑鞋使用更加环保。

[0025] 注塑鞋缓冲结构6包括鞋面底61和连接层65,鞋面底61固定连接在鞋内底1的上方,鞋面底61的下方固定连接有多个竖向块62,多个竖向块62的下端固定连接有多个阻尼球64,阻尼球64采用多个圆形的橡胶球制成,阻尼球64环绕等距设置的竖向块62的下端,多个阻尼球64的外侧固定连接有对接块63,对接块63设有多个均固定设置在连接层65上方。

[0026] 竖向块62均设置在鞋面底61的下方,鞋面底61用于和下方的鞋内底1上方粘贴进行固定,当穿着者穿上注塑鞋后,脚底会踩在鞋面底61的上方,然后多个竖向块62推动阻尼球64压在下方对接块63上,这样阻尼块64弹性形变能够使得穿着者脚底更加有弹性提高舒适度,多个对接块63的下端固定连接有连接层65,连接层65下方和支撑板81与鞋跟3采用粘贴固定的方式相连,鞋面底61固定连接在鞋身2的下端,连接层65的下端与支撑板81的上方固定相连。

[0027] 工作原理:

[0028] 使用环保型注塑鞋,通过能够加强注塑鞋鞋底的韧性与抗裂能力,这样在日常穿着使用注塑鞋时,鞋底可以更加耐穿耐用,不会经常更换丢弃,从而达到更为环保的目的;

[0029] 环保型注塑鞋的鞋底防裂结构:

[0030] 通过支撑板81采用韧性较强嵌入在鞋外底5内侧的厚实橡胶层即可,支撑板81内部固定有多个竖向的连接柱82,连接柱82将下方固定块84悬吊支撑在鞋外底5的内部前后两侧,前后两排固定块84之间通过防裂筋83相连,防裂筋83采用多根横向的高强度橡胶条制成,防裂筋83能够在鞋外底5穿着弯折时通过给鞋底两侧向内的拉结力,这样使得鞋外底不易断裂破损,这样鞋底不会经常破损断裂就不需要经常的丢弃更换;

[0031] 环保型注塑鞋的地面弹性缓冲结构:

[0032] 阻尼球64采用多个圆形的橡胶球制成,阻尼球64环绕等距设置的竖向块62的下端,对接块63设有多个均固定设置在连接层65上方,竖向块62均设置在鞋面底61的下方,鞋面底61用于和下方的鞋内底1上方粘贴进行固定,当穿着者穿上注塑鞋后,脚底会踩在鞋面底61的上方,然后多个竖向块62推动阻尼球64压在下方对接块63上,这样阻尼块64弹性形变能够使得穿着者脚底更加有弹性提高舒适度,多个对接块63的下端固定连接有连接层65,连接层65下方和支撑板81与鞋跟3采用粘贴固定的方式相连。

[0033] 实施例2:请参阅图1-6:本实施例中,一种环保型注塑鞋,还包括鞋身2的外侧设有鞋面层71,鞋面层71包裹在鞋身2的前端鞋面层71采用较为舒适柔软的棉制布料即可,鞋面层71的内侧固定开设有多个透气孔72,透气孔72采用较为密实细小的孔洞,通过透气孔72可以实现对鞋身内部透气防臭的效果,鞋身2的内壁后侧固定连接有防磨垫73,防磨垫73采用嵌在鞋身2内壁后侧的海绵材料制成。

[0034] 防磨垫73贴合人体脚部后侧的弧线可以减少磨脚的情况,鞋身2的外壁前端固定连接有弹性布4,弹性布4采用弹性纤维布料缝制在鞋身2的前端,弹性布4能够给穿着者的脚部缓冲空间避免过于挤脚不适,鞋内底1的下端设有鞋弓9,鞋弓9是开设在鞋内底1下端中间位置的弧形空心槽,能够贴合人体力学而且减少注塑鞋的重量,穿着更加省力。

[0035] 工作原理:

[0036] 鞋面层71包裹在鞋身2的前端鞋面层71采用较为舒适柔软的棉制布料即可,透气孔72采用较为密实细小的孔洞,通过透气孔72可以实现对鞋身内部透气防臭的效果,防磨

垫73采用嵌在鞋身2内壁后侧的海绵材料制成,防磨垫73贴合人体脚部后侧的弧线可以减少磨脚的情况,弹性布4采用弹性纤维布料缝制在鞋身2的前端,弹性布4能够给穿着者的脚部缓冲空间避免过于挤脚不适,鞋弓9是开设在鞋内底1下端中间位置的弧形空心槽,能够贴合人体力学而且减少注塑鞋的重量,穿着更加省力。

[0037] 虽然本实用新型已通过参考优选的实施例进行了图示和描述,但是,本专业普通技术人员应当了解,在权利要求书的范围内,可作形式和细节上的各种各样变化。

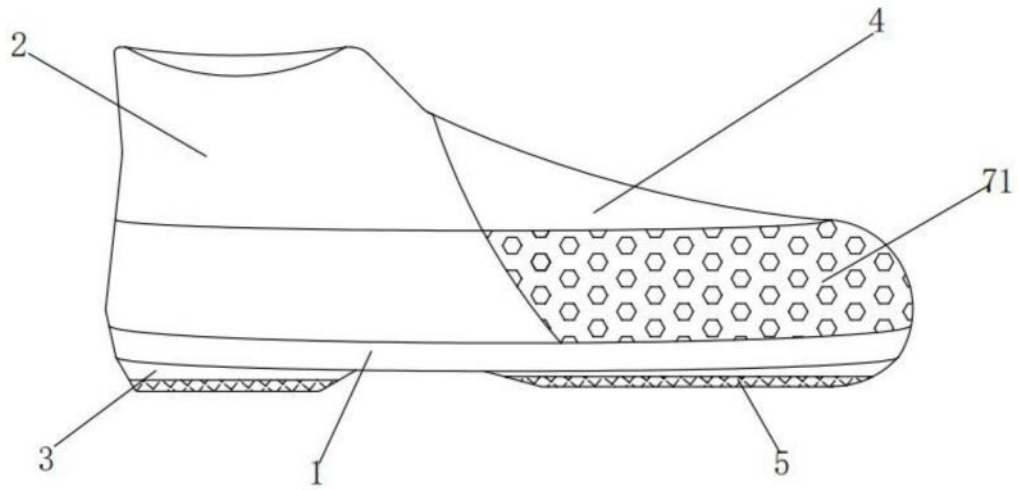


图1

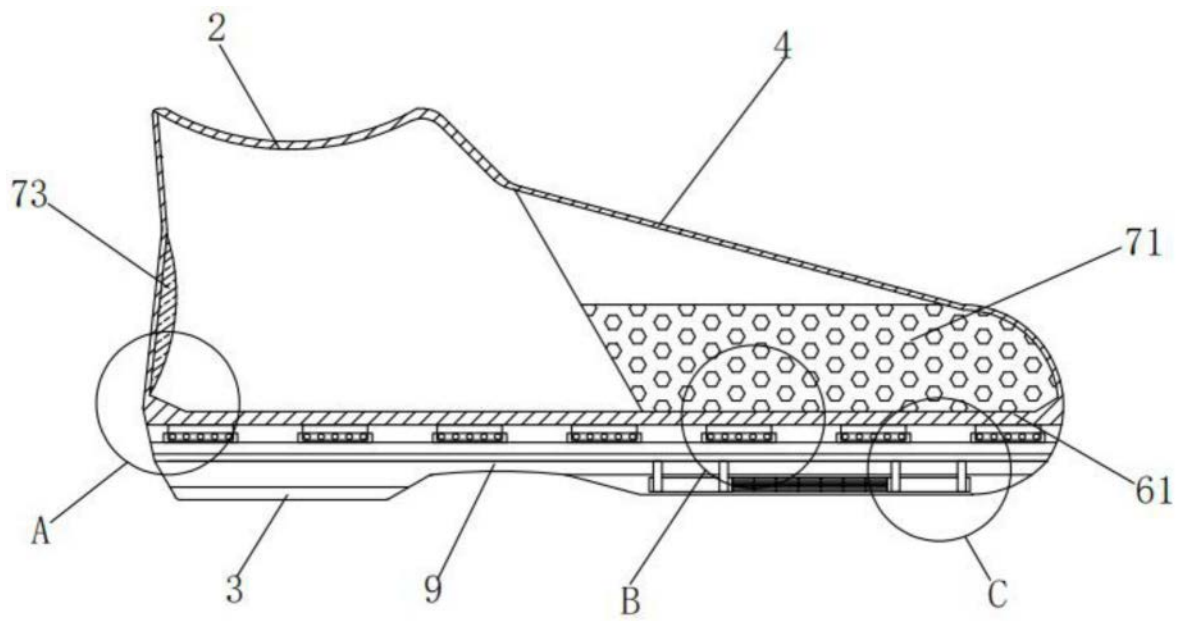


图2

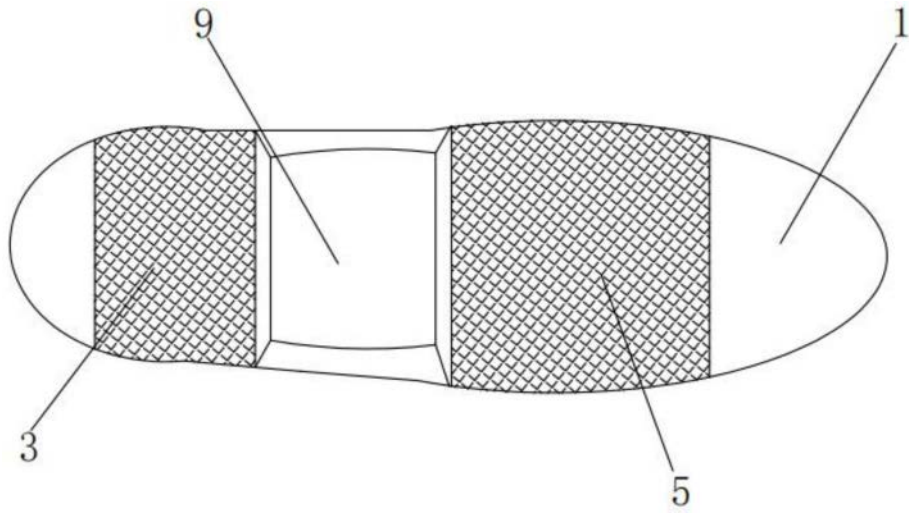


图3

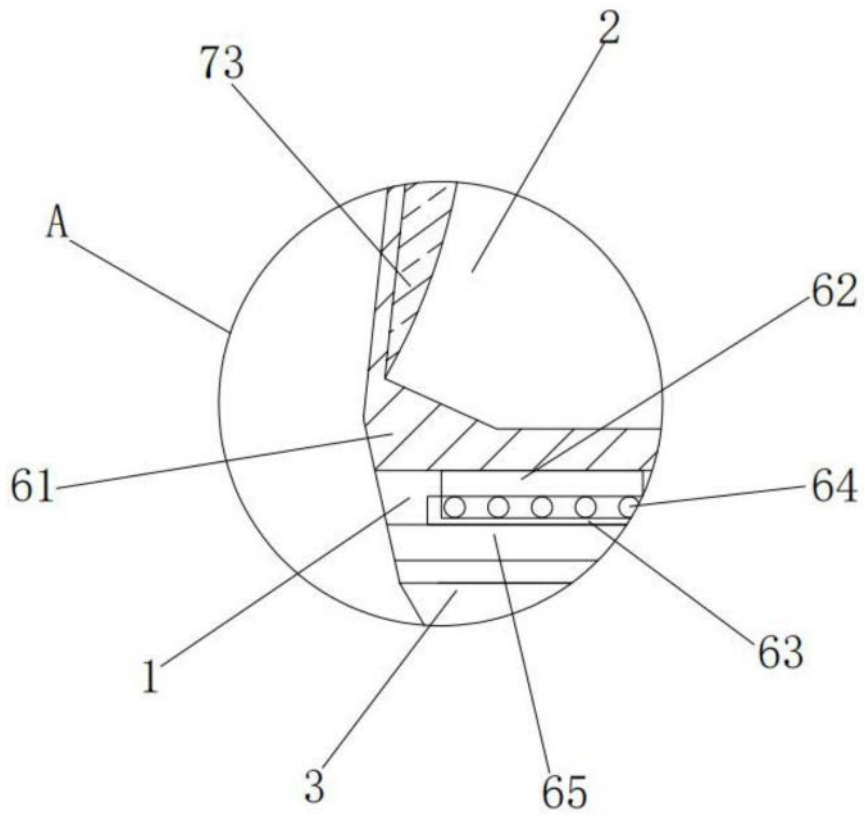


图4

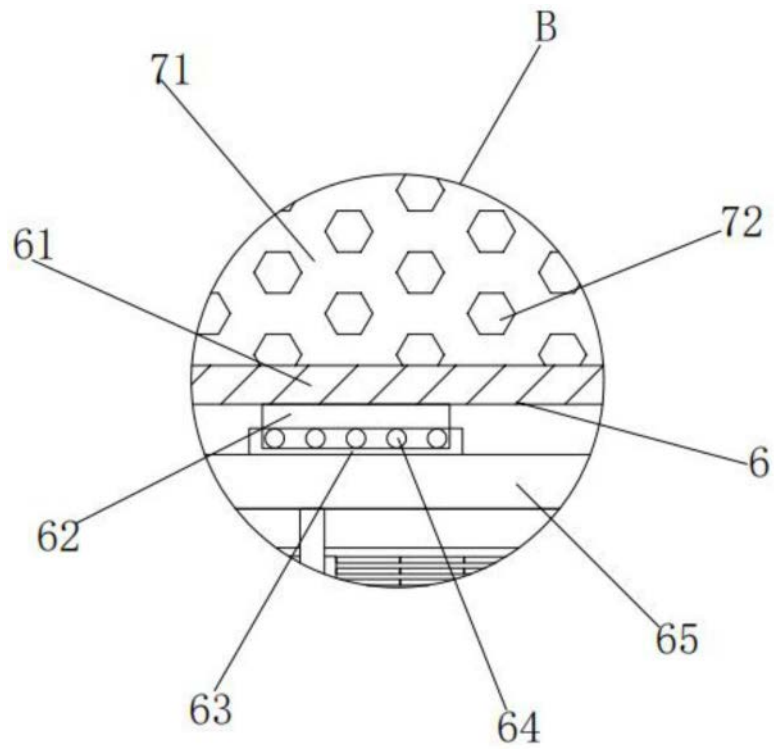


图5

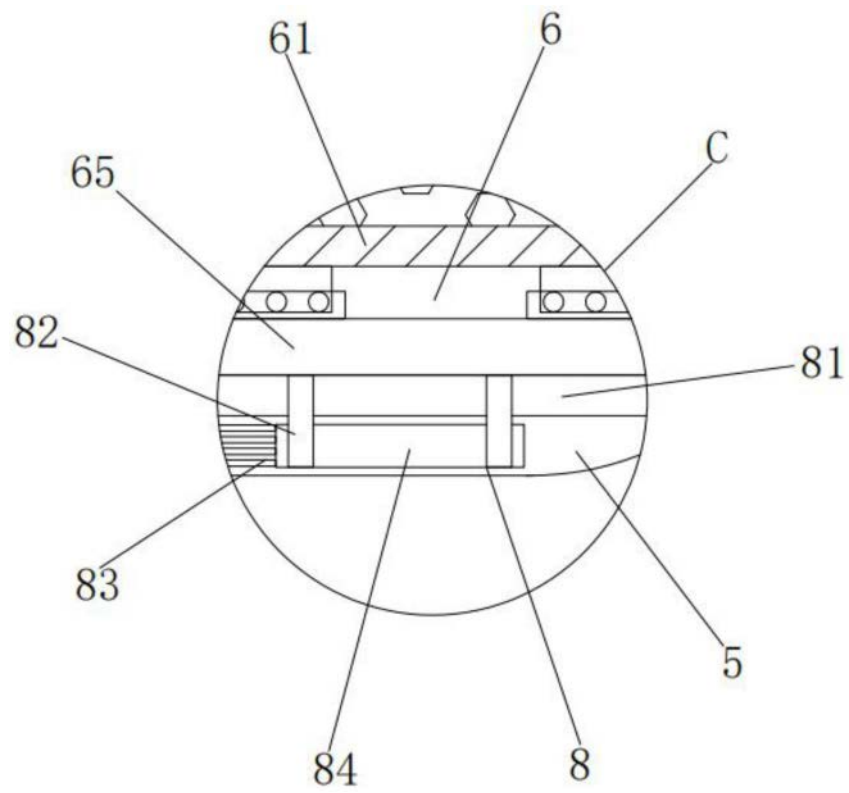


图6