



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112080591 A

(43) 申请公布日 2020.12.15

(21) 申请号 202010991096.8

(22) 申请日 2020.09.20

(71) 申请人 谢森涛

地址 510170 广东省广州市越秀区东风西路175号809室

(72) 发明人 谢森涛

(51) Int. Cl.

C14B 1/58 (2006.01)

A43D 95/10 (2006.01)

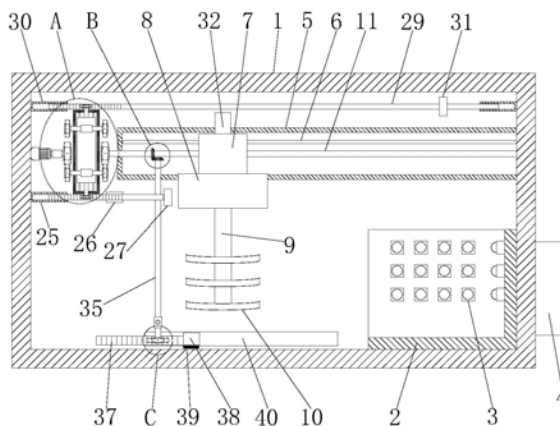
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

一种鞋业用皮革成品快速烘干系统

(57) 摘要

本发明属于皮革烘干技术领域,尤其是一种鞋业用皮革成品快速烘干系统,针对现有的皮革在烘干过程中,不能持续受到强热光烘烤,需要工作人员经常对皮革进行换位,操作频繁的问题,现提出如下方案,其包括箱体,所述箱体的底部内壁上固定连接烘干箱,烘干箱的内壁上固定设置多个强光灯,箱体的一侧固定连接电源,箱体的一侧固定连接第一滑槽,第一滑槽内固定连接第一滑杆,第一滑杆上滑动连接有滑块,滑块的底部固定连接撑板,撑板的底部固定连接吊杆,吊杆上固定连接多个载物盘。本发明通过第二齿轮与第一齿轮相配合,可以使得第一螺杆周期性正反向转动,进而可以推动吊杆与载物盘不断的进出烘干箱,方便对皮革烘干。



CN 112080591 A

1. 一种鞋业用皮革成品快速烘干系统,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)的底部内壁上固定连接烘干箱(2),烘干箱(2)的内壁上固定设置多个强光灯(3),箱体(1)的一侧固定连接电源(4),箱体(1)的一侧固定连接第一滑槽(5),第一滑槽(5)内固定连接第一滑杆(6),第一滑杆(6)上滑动连接滑块(7),滑块(7)的底部固定连接撑板(8),撑板(8)的底部固定连接吊杆(9),吊杆(9)上固定连接多个载物盘(10),滑块(7)上螺纹连接套设第一螺杆(11),第一螺杆(11)的一端转动连接在第一滑槽(5)的一侧内壁上,第一螺杆(11)的另一端延伸至第一滑槽(5)外并固定连接第一齿轮(12),箱体(1)的一侧内壁上固定连接第二滑槽(13),第二滑槽(13)内固定连接两个第二滑杆(14),两个第二滑杆(14)上滑动套设同一个滑板(15),滑板(15)上固定连接两个第一轴承(16),两个第一轴承(16)上均固定套设第一滚轴(17),两个第一滚轴(17)的两端均固定连接第二齿轮(18),箱体(1)的一侧内壁上固定连接电机(19),电机(19)的输出轴上固定连接第二滚轴(20),第二滚轴(20)的一端固定连接第三齿轮(21),第一齿轮(12)与第三齿轮(21)均与对应的第二齿轮(18)相啮合。

2. 根据权利要求1所述的一种鞋业用皮革成品快速烘干系统,其特征在于,所述滑板(15)上螺纹连接套设第二螺杆(22),第二螺杆(22)的底端延伸至第二滑槽(13)的下方并固定连接第四齿轮(23)。

3. 根据权利要求2所述的一种鞋业用皮革成品快速烘干系统,其特征在于,所述第四齿轮(23)上啮合设置第一齿条(24),第一齿条(24)的一端滑动套设第一滑筒(25),第一滑筒(25)固定连接在箱体(1)的左侧内壁上。

4. 根据权利要求3所述的一种鞋业用皮革成品快速烘干系统,其特征在于,所述第一齿条(24)上滑动连接第三滑槽(26),第三滑槽(26)固定连接在箱体(1)的一侧内壁上。

5. 根据权利要求3所述的一种鞋业用皮革成品快速烘干系统,其特征在于,所述第一齿条(24)的另一端固定连接第一推板(27),第一推板(27)与撑板(8)相配合。

6. 根据权利要求2所述的一种鞋业用皮革成品快速烘干系统,其特征在于,所述第二螺杆(22)的顶端延伸至第二滑槽(13)的上方并固定连接第五齿轮(28),第五齿轮(28)上啮合设置第二齿条(29)。

7. 根据权利要求6所述的一种鞋业用皮革成品快速烘干系统,其特征在于,所述第二齿条(29)的两端均滑动套设第二滑筒(30),第二滑筒(30)固定连接在箱体(1)的侧面内壁上。

8. 根据权利要求6所述的一种鞋业用皮革成品快速烘干系统,其特征在于,所述第二齿条(29)上固定套设第二推板(31),滑块(7)的顶部固定连接限位块(32),限位块(32)与第二推板(31)相配合。

9. 根据权利要求1所述的一种鞋业用皮革成品快速烘干系统,其特征在于,所述第一螺杆(11)上固定套设第一锥齿轮(33),第一锥齿轮(33)上啮合设置第二锥齿轮(34),第二锥齿轮(34)的底部固定连接第三滚轴(35),第三滚轴(35)的底端固定连接第六齿轮(36)。

10. 根据权利要求9所述的一种鞋业用皮革成品快速烘干系统,其特征在于,所述第六齿轮(36)上啮合设置第三齿条(37),第三齿条(37)的一端固定连接移动杆(38),移动杆(38)的底部固定设置毛刷(39),箱体(1)的两侧内壁上均开设有第四滑槽(40),移动杆

(38)滑动连接在第四滑槽(40)内。

一种鞋业用皮革成品快速烘干系统

技术领域

[0001] 本发明涉及皮革烘干技术领域,尤其涉及一种鞋业用皮革成品快速烘干系统。

背景技术

[0002] 皮革是经脱毛和鞣制等物理、化学加工所得到的已经变性不易腐烂的动物皮。革是由天然蛋白质纤维在三维空间紧密编织构成的,其表面有一种特殊的粒面层,具有自然的粒纹和光泽,手感舒适。

[0003] 现有的皮革在烘干过程中,不能持续受到强热光烘烤,需要工作人员经常对皮革进行换位,操作频繁。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有的皮革在烘干过程中,不能持续受到强热光烘烤,需要工作人员经常对皮革进行换位,操作频繁的缺点,而提出的一种鞋业用皮革成品快速烘干系统。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

一种鞋业用皮革成品快速烘干系统,包括箱体,所述箱体的底部内壁上固定连接有烘干箱,烘干箱的内壁上固定设置有多个强光灯,箱体的一侧固定连接有电源,箱体的一侧固定连接有第一滑槽,第一滑槽内固定连接有第一滑杆,第一滑杆上滑动连接有滑块,滑块的底部固定连接有撑板,撑板的底部固定连接有吊杆,吊杆上固定连接有多个载物盘,滑块上螺纹连接套设有第一螺杆,第一螺杆的一端转动连接在第一滑槽的一侧内壁上,第一螺杆的另一端延伸至第一滑槽外并固定连接有第一齿轮,箱体的一侧内壁上固定连接第二滑槽,第二滑槽内固定连接有两个第二滑杆,两个第二滑杆上滑动套设有同一个滑板,滑板上固定连接有两个第一轴承,两个第一轴承上均固定套设有第一滚轴,两个第一滚轴的两端均固定连接第二齿轮,箱体的一侧内壁上固定连接有电机,电机的输出轴上固定连接第二滚轴,第二滚轴的一端固定连接第三齿轮,第一齿轮与第三齿轮均与对应的第二齿轮相啮合。

[0006] 优选的,所述滑板上螺纹连接套设有第二螺杆,第二螺杆的底端延伸至第二滑槽的下方并固定连接第四齿轮。

[0007] 优选的,所述第四齿轮上啮合设置有第一齿条,第一齿条的一端滑动套设有第一滑筒,第一滑筒固定连接在箱体的左侧内壁上。

[0008] 优选的,所述第一齿条上滑动连接第三滑槽,第三滑槽固定连接在箱体的一侧内壁上。

[0009] 优选的,所述第一齿条的另一端固定连接第一推板,第一推板与撑板相配合。

[0010] 优选的,所述第二螺杆的顶端延伸至第二滑槽的上方并固定连接第五齿轮,第五齿轮上啮合设置有第二齿条。

[0011] 优选的,所述第二齿条的两端均滑动套设有第二滑筒,第二滑筒固定连接在箱体

的侧面内壁上。

[0012] 优选的,所述第二齿条上固定套设有第二推板,滑块的顶部固定连接有限位块,限位块与第二推板相配合。

[0013] 优选的,所述第一螺杆上固定套设有第一锥齿轮,第一锥齿轮上啮合设置有第二锥齿轮,第二锥齿轮的底部固定连接第三滚轴,第三滚轴的底端固定连接第六齿轮。

[0014] 优选的,所述第六齿轮上啮合设置有第三齿条,第三齿条的一端固定连接移动杆,移动杆的底部固定设置有毛刷,箱体的两侧内壁上均开设有第四滑槽,移动杆滑动连接在第四滑槽内。

[0015] 与现有技术相比,本发明的优点在于:

1. 本发明通过电机可以转动第二滚轴与第三齿轮,第三齿轮可以通过第二齿轮与第一滚轴来转动第一齿轮,进而可以转动第一螺杆,通过第一螺杆转动,可以推动滑块在第一滑杆上滑动,滑块上的撑板在向左滑动时,可以推动第一推板,进而可以推动第一齿条在第一滑筒内滑动,通过第一齿条可以转动第四齿轮与第二螺杆,第二螺杆转动时,可以推动滑板在第二滑杆上滑动,进而可以使得第一齿轮与第三齿轮与另外对应的第二齿轮相啮合,使得第一螺杆转动的方向改变,同时滑块滑动的方向也将改变,滑块上的限位块可以与第二齿条上的第二推板相配合,进而可以通过第二齿条来转动第五齿轮与第二螺杆,使得滑板反向滑动,同理,可以改变第一螺杆的转向,使得第一螺杆周期性正反向转动,进而可以推动吊杆与载物盘不断的进出烘干箱,方便对皮革烘干。

[0016] 2. 本发明通过第一螺杆上的第一锥齿轮可以转动第二锥齿轮与第三滚轴,第三滚轴上的第六齿轮可以推动第三齿条移动,进而可以推动移动杆在第四滑槽内滑动,通过移动杆上的毛刷便可以加快箱体的积水挥发。

附图说明

[0017] 图1为本发明提出的一种鞋业用皮革成品快速烘干系统正视剖面的结构示意图;

图2为本发明提出的一种鞋业用皮革成品快速烘干系统侧视剖面的结构示意图;

图3为本发明提出的一种鞋业用皮革成品快速烘干系统图1中A部分的结构示意图;

图4为本发明提出的一种鞋业用皮革成品快速烘干系统图1中B部分的结构示意图;

图5为本发明提出的一种鞋业用皮革成品快速烘干系统图1中C部分的结构示意图。

[0018] 图中:1箱体、2烘干箱、3强光灯、4电源、5第一滑槽、6第一滑杆、7滑块、8撑板、9吊杆、10载物盘、11第一螺杆、12第一齿轮、13第二滑槽、14第二滑杆、15滑板、16第一轴承、17第一滚轴、18第二齿轮、19电机、20第二滚轴、21第三齿轮、22第二螺杆、23第四齿轮、24第一齿条、25第一滑筒、26第三滑槽、27第一推板、28第五齿轮、29第二齿条、30第二滑筒、31第二推板、32限位块、33第一锥齿轮、34第二锥齿轮、35第三滚轴、36第六齿轮、37第三齿条、38移动杆、39毛刷、40第四滑槽。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实施例中的附图,对本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施例一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0020] 实施例一

参照图1-5,一种鞋业用皮革成品快速烘干系统,包括箱体1,箱体1的底部内壁上固定连接烘干箱2,烘干箱2的内壁上固定设置有多盏强光灯3,箱体1的一侧固定连接电源4,箱体1的一侧固定连接第一滑槽5,第一滑槽5内固定连接第一滑杆6,第一滑杆6上滑动连接滑块7,滑块7的底部固定连接撑板8,撑板8的底部固定连接吊杆9,吊杆9上固定连接多个载物盘10,滑块7上螺纹连接套设有第一螺杆11,第一螺杆11的一端转动连接在第一滑槽5的一侧内壁上,第一螺杆11的另一端延伸至第一滑槽5外并固定连接第一齿轮12,箱体1的一侧内壁上固定连接第二滑槽13,第二滑槽13内固定连接两个第二滑杆14,两个第二滑杆14上滑动套设有同一个滑板15,滑板15上固定连接两个第一轴承16,两个第一轴承16上均固定套设有第一滚轴17,两个第一滚轴17的两端均固定连接第二齿轮18,箱体1的一侧内壁上固定连接电机19,电机19的输出轴上固定连接第二滚轴20,第二滚轴20的一端固定连接第三齿轮21,第一齿轮12与第三齿轮21均与对应的第二齿轮18相啮合,通过设置第一滚轴17与第二齿轮18,可以同步转动第三齿轮21与第一齿轮12。

[0021] 本实施例中,滑板15上螺纹连接套设有第二螺杆22,第二螺杆22的底端延伸至第二滑槽13的下方并固定连接第四齿轮23,通过设置第二螺杆22,可以推动滑板15滑动。

[0022] 本实施例中,第四齿轮23上啮合设置第一齿条24,第一齿条24的一端滑动套设有第一滑筒25,第一滑筒25固定连接在箱体1的左侧内壁上,通过设置第四齿轮23,可以推动第一齿条24滑动。

[0023] 本实施例中,第一齿条24上滑动连接第三滑槽26,第三滑槽26固定连接在箱体1的一侧内壁上,通过设置第三滑槽26,可以对第一齿条24限位。

[0024] 本实施例中,第一齿条24的另一端固定连接第一推板27,第一推板27与撑板8相配合,通过设置第一推板27,方便推动第一齿条24滑动。

[0025] 本实施例中,第二螺杆22的顶端延伸至第二滑槽13的上方并固定连接第五齿轮28,第五齿轮28上啮合设置第二齿条29,通过设置第五齿轮28,可以推动第二齿条29滑动。

[0026] 本实施例中,第二齿条29的两端均滑动套设有第二滑筒30,第二滑筒30固定连接在箱体1的侧面内壁上,通过设置第二滑筒30,可以方便第二齿条29滑动。

[0027] 本实施例中,第二齿条29上固定套设有第二推板31,滑块7的顶部固定连接限位块32,限位块32与第二推板31相配合,通过设置第二推板31,方便推动第二齿条29滑动。

[0028] 本实施例中,第一螺杆11上固定套设有第一锥齿轮33,第一锥齿轮33上啮合设置第二锥齿轮34,第二锥齿轮34的底部固定连接第三滚轴35,第三滚轴35的底端固定连接第六齿轮36,通过设置第一锥齿轮33与第二锥齿轮34,可以通过第一螺杆11来转动第三滚轴35。

[0029] 本实施例中,第六齿轮36上啮合设置第三齿条37,第三齿条37的一端固定连接移动杆38,移动杆38的底部固定设置毛刷39,箱体1的两侧内壁上均开设第四滑槽40,移动杆38滑动连接在第四滑槽40内,通过设置第六齿轮36,方便推动第三齿条37滑动。

[0030] 实施例二

参照图1-5,一种鞋业用皮革成品快速烘干系统,包括箱体1,箱体1的底部内壁上固定焊接烘干箱2,烘干箱2的内壁上固定设置有多盏强光灯3,箱体1的一侧通过螺丝固定连接电源4,箱体1的一侧固定焊接第一滑槽5,第一滑槽5内固定焊接第一滑杆6,第一

滑杆6上滑动连接有滑块7,滑块7的底部固定焊接有撑板8,撑板8的底部固定焊接有吊杆9,吊杆9上固定焊接有多个载物盘10,滑块7上螺纹连接套设有第一螺杆11,第一螺杆11的一端转动连接在第一滑槽5的一侧内壁上,第一螺杆11的另一端延伸至第一滑槽5外并固定连接设有第一齿轮12,箱体1的一侧内壁上固定焊接有第二滑槽13,第二滑槽13内固定焊接有两个第二滑杆14,两个第二滑杆14上滑动套设有同一个滑板15,滑板15上固定焊接有两个第一轴承16,两个第一轴承16上均固定套设有第一滚轴17,两个第一滚轴17的两端均固定焊接有第二齿轮18,箱体1的一侧内壁上通过螺丝固定连接有电机19,电机19的输出轴上固定焊接有第二滚轴20,第二滚轴20的一端固定焊接有第三齿轮21,第一齿轮12与第三齿轮21均与对应的第二齿轮18相啮合,通过设置第一滚轴17与第二齿轮18,可以同步转动第三齿轮21与第一齿轮12。

[0031] 本实施例中,滑板15上螺纹连接套设有第二螺杆22,第二螺杆22的底端延伸至第二滑槽13的下方并固定焊接有第四齿轮23,通过设置第二螺杆22,可以推动滑板15滑动。

[0032] 本实施例中,第四齿轮23上啮合设置有第一齿条24,第一齿条24的一端滑动套设有第一滑筒25,第一滑筒25固定焊接在箱体1的左侧内壁上,通过设置第四齿轮23,可以推动第一齿条24滑动。

[0033] 本实施例中,第一齿条24上滑动连接有第三滑槽26,第三滑槽26固定焊接在箱体1的一侧内壁上,通过设置第三滑槽26,可以对第一齿条24限位。

[0034] 本实施例中,第一齿条24的另一端固定焊接有第一推板27,第一推板27与撑板8相配合,通过设置第一推板27,方便推动第一齿条24滑动。

[0035] 本实施例中,第二螺杆22的顶端延伸至第二滑槽13的上方并固定焊接有第五齿轮28,第五齿轮28上啮合设置有第二齿条29,通过设置第五齿轮28,可以推动第二齿条29滑动。

[0036] 本实施例中,第二齿条29的两端均滑动套设有第二滑筒30,第二滑筒30固定焊接在箱体1的侧面内壁上,通过设置第二滑筒30,可以方便第二齿条29滑动。

[0037] 本实施例中,第二齿条29上固定套设有第二推板31,滑块7的顶部固定焊接有限位块32,限位块32与第二推板31相配合,通过设置第二推板31,方便推动第二齿条29滑动。

[0038] 本实施例中,第一螺杆11上固定套设有第一锥齿轮33,第一锥齿轮33上啮合设置有第二锥齿轮34,第二锥齿轮34的底部固定焊接有第三滚轴35,第三滚轴35的底端固定焊接有第六齿轮36,通过设置第一锥齿轮33与第二锥齿轮34,可以通过第一螺杆11来转动第三滚轴35。

[0039] 本实施例中,第六齿轮36上啮合设置有第三齿条37,第三齿条37的一端固定焊接有移动杆38,移动杆38的底部固定设置有毛刷39,箱体1的两侧内壁上均开设有第四滑槽40,移动杆38滑动连接在第四滑槽40内,通过设置第六齿轮36,方便推动第三齿条37滑动。

[0040] 本实施例中,通过电机19可以转动第二滚轴20与第三齿轮21,第三齿轮21可以通过第二齿轮18与第一滚轴17来转动第一齿轮12,进而可以转动第一螺杆11,通过第一螺杆11转动,可以推动滑块7在第一滑杆6上滑动,滑块7上的撑板8在向左滑动时,可以推动第一推板27,进而可以推动第一齿条24在第一滑筒25内滑动,通过第一齿条24可以转动第四齿轮23与第二螺杆22,第二螺杆22转动时,可以推动滑板15在第二滑杆14上滑动,进而可以使得第一齿轮12与第三齿轮21与另外对应的第二齿轮18相啮合,使得第一螺杆11转动的方向

改变,同时滑块7滑动的方向也将改变,滑块7上的限位块32可以与第二齿条29上的第二推板31相配合,进而可以通过第二齿条29来转动第五齿轮28与第二螺杆22,使得滑板15反向滑动,同理,可以改变第一螺杆12的转向,使得第一螺杆12周期性正反向转动,进而可以推动吊杆9与载物盘10不断的进出烘干箱2,方便对皮革烘干,通过第一螺杆12上的第一锥齿轮33可以转动第二锥齿轮34与第三滚轴35,第三滚轴35上的第六齿轮36可以推动第三齿条37移动,进而可以推动移动杆38在第四滑槽40内滑动,通过移动杆38上的毛刷39便可以加快箱体的积水挥发。

[0041] 以上所述,仅为本实施例较佳的具体实施方式,但本实施例的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实施例揭露的技术范围内,根据本实施例的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实施例的保护范围之内。

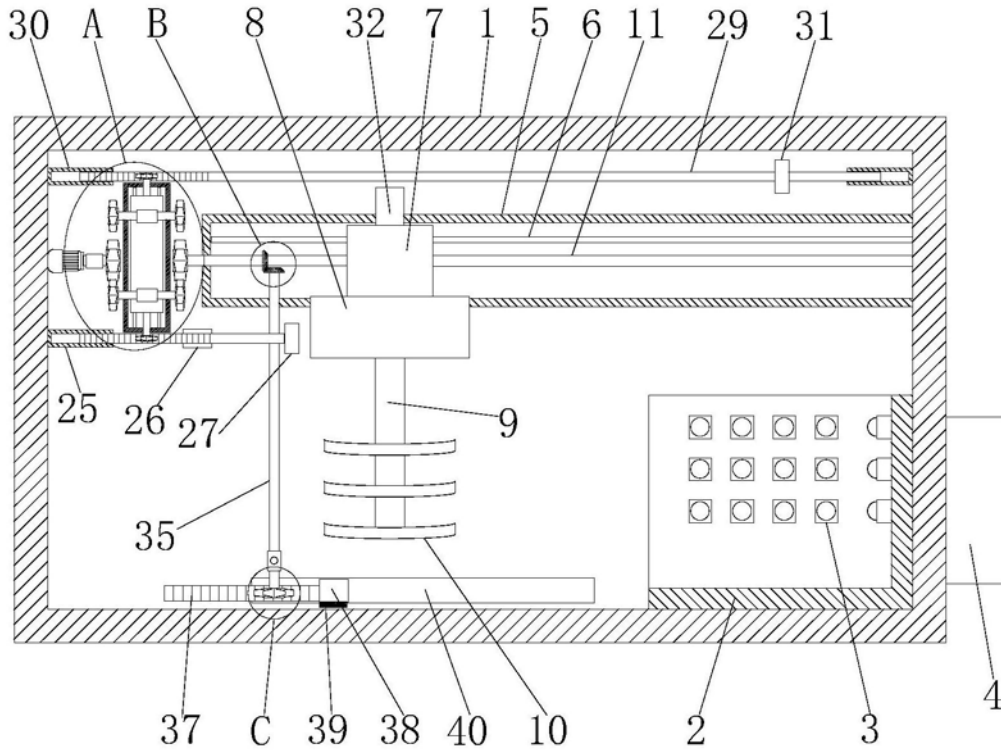


图1

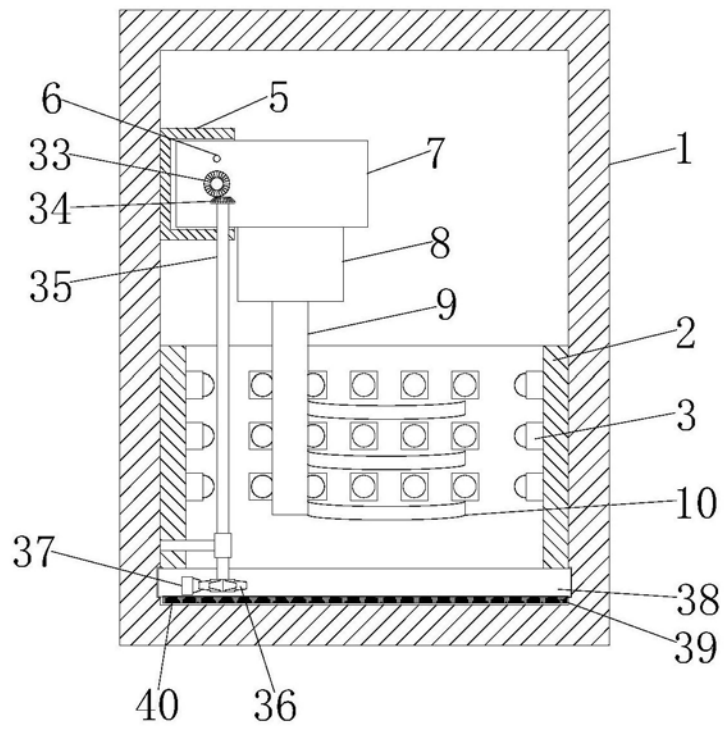


图2

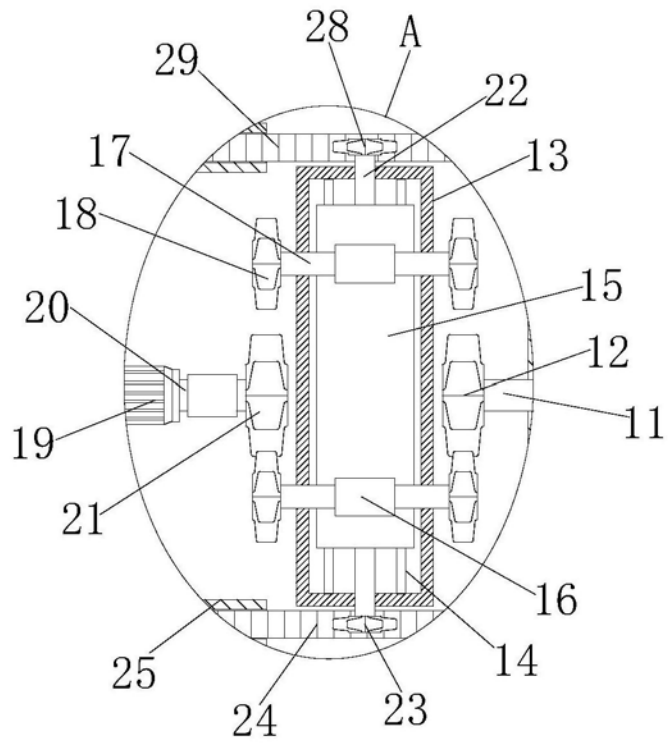


图3

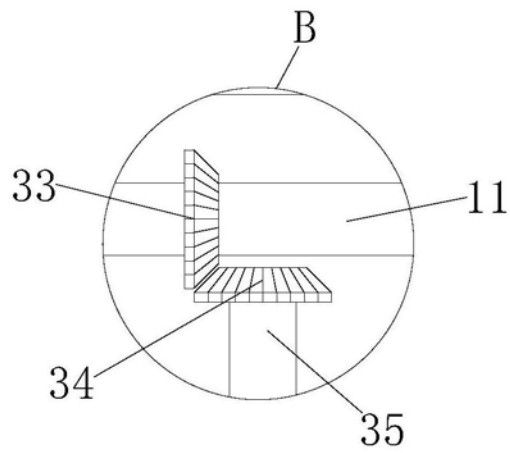


图4

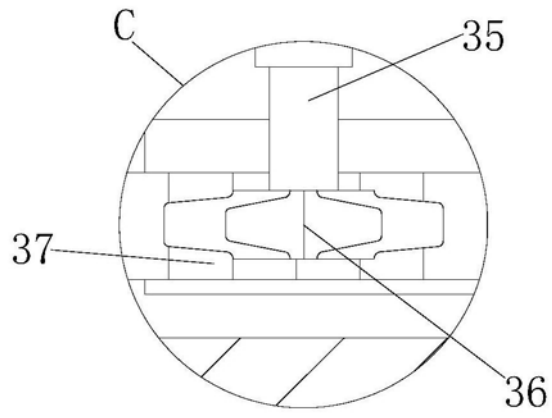


图5