



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 107515646 B

(45) 授权公告日 2020.12.01

(21) 申请号 201710769797.5

CN 106984565 A, 2017.07.28

(22) 申请日 2017.08.31

CN 204602725 U, 2015.09.02

(65) 同一申请的已公布的文献号

CN 106944416 A, 2017.07.14

申请公布号 CN 107515646 A

JP 2012111452 A, 2012.06.14

(43) 申请公布日 2017.12.26

审查员 王倩

(73) 专利权人 绍兴市柯桥区锦策智能科技有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区柯桥街道绍兴柯桥万达广场2幢13013室

(72) 发明人 陈来胜 陈伟景 陈伟望

(51) Int. Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

G06F 1/20 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 103945676 A, 2014.07.23

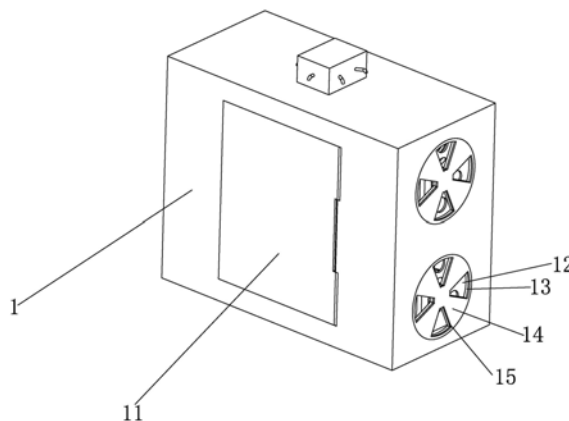
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 发明名称

一种防尘效果好的新型机箱

(57) 摘要

本发明公开一种防尘效果好的新型机箱,包括有机箱本体,在所述机箱本体一侧上铰接有翻板,其特征在于:在所述机箱本体一侧上设有多个凹槽,在所述凹槽内设有多个通风槽,在所述凹槽内插接有密封板,在所述密封板上设有多个进风槽,在所述机箱本体内设有能带动密封板转动从而调节进风槽与通风槽距离的调节机构,在所述进风槽后端的机箱本体内设有固定板,在所述固定板上设有通风孔,在所述通风孔内设有抽风装置,在所述机箱本体内部上方设有内对机箱本体内部进行喷气出尘的除尘机构,在所述机箱本体内部一侧上设有吸尘机构,本发明结构简单,使用方便。



1. 一种防尘效果好的新型机箱,包括有机箱本体(1),在所述机箱本体(1)一侧上铰接有翻板(11),其特征在于:在所述机箱本体(1)一侧上设有多个凹槽(13),在所述凹槽(13)内设有多个通风槽(12),在所述凹槽(13)内插接有密封板(14),在所述密封板(14)上设有多个进风槽(15),在所述机箱本体(1)内设有能带动密封板(14)转动从而调节进风槽(15)与通风槽(12)距离的调节机构(100),在所述进风槽(15)后端的机箱本体(1)内设有固定板(20),在所述固定板(20)上设有通风孔(21),在所述通风孔(21)内设有抽风装置(2),在所述机箱本体(1)内部上方设有能对机箱本体(1)内部进行喷气除尘的除尘机构(3),在所述机箱本体(1)内部一侧上设有吸尘机构(4),所述除尘机构(3)包括设置在机箱本体(1)上的气泵(31),在所述机箱本体(1)内部上方设有固定座(32),在所述固定座(32)上铰接有多个气嘴(33),所述气嘴(33)通过导管(34)与气泵(31)相连接,在所述固定座(32)上设有能带动气嘴(33)调节角度从而改变出气方向的角度调节机构(5),所述角度调节机构(5)包括设置在固定座(32)上的第二推杆电机(51),在所述第二推杆电机(51)上设有移动座(52),在所述移动座(52)下端面设有拉绳(53)与气嘴(33)相连接,所述调节机构(100)包括设置在密封板(14)内部一端上的转动轴(16),在所述转动轴(16)上设有齿轮(17),在所述机箱本体(1)内部上设有第一推杆电机(19),在所述第一推杆电机(19)上设有齿条(18),所述齿条(18)与齿轮(17)互相啮合。

2. 根据权利要求1所述的一种防尘效果好的新型机箱,其特征在于所述抽风装置(2)包括设置在通风孔(21)内的固定座(24),在所述固定座(24)上设有第一电机(22),在所述第一电机(22)上设有涡轮风扇(23)。

3. 根据权利要求1所述的一种防尘效果好的新型机箱,其特征在于所述吸尘机构(4)包括设置在机箱本体(1)内部的吸尘器(42),在所述机箱本体(1)外壁上设有储尘箱(41)与吸尘器(42)相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种防尘效果好的新型机箱,其特征在于所述进风槽(15)与抽风装置(2)之间设有过滤网(200)。

一种防尘效果好的新型机箱

技术领域

[0001] 本发明涉及电脑机箱领域,特别涉及一种防尘效果好的新型机箱。

背景技术

[0002] 现有的电脑机箱经过长期使用机箱内部残留大量的灰尘,从而影响各种零件的正常使用,长期使用还可能因为散热问题使得各种零件损坏,影响人们的正常使用,不能满足人们的使用需求。

[0003] 故此,现有的机箱需要进一步改善。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了克服现有技术中的不足之处,提供一种防尘效果好的新型机箱。

[0005] 为了达到上述目的,本发明采用以下方案:一种防尘效果好的新型机箱,包括有机箱本体,在所述机箱本体一侧上铰接有翻板,其特征在于:在所述机箱本体一侧上设有多个凹槽,在所述凹槽内设有多个通风槽,在所述凹槽内插接有密封板,在所述密封板上设有多个进风槽,在所述机箱本体内设有能带动密封板转动从而调节进风槽与通风槽距离的调节机构,在所述进风槽后端的机箱本体内设有固定板,在所述固定板上设有通风孔,在所述通风孔内设有抽风装置,在所述机箱本体内部上方设有能对机箱本体内部进行喷气除尘的除尘机构,在所述机箱本体内部一侧上设有吸尘机构。

[0006] 如上所述的一种防尘效果好的新型机箱,其特征在于所述调节机构包括设置在密封板内部一端上的转动轴,在所述转动轴上设有齿轮,在所述机箱本体内部上设有第一推杆电机,在所述第一推杆电机上设有齿条,所述齿条与齿轮互相啮合。

[0007] 如上所述的一种防尘效果好的新型机箱,其特征在于所述抽风装置包括设置在通风孔内的固定座,在所述固定座上设有第一电机,在所述第一电机上设有涡轮风扇。

[0008] 如上所述的一种防尘效果好的新型机箱,其特征在于所述除尘机构包括设置在机箱本体上的气泵,在所述机箱本体内部上方设有固定座,在所述固定座上铰接有多个气嘴,所述气嘴通过导管与气泵相连接,在所述固定座上设有能带动气嘴调节角度从而改变出气方向的角度调节机构。

[0009] 如上所述的一种防尘效果好的新型机箱,其特征在于所述角度调节机构包括设置在固定座上的第二推杆电机,在所述第二推杆电机上设有移动座,在所述移动座下端面设有拉绳与气嘴相连接。

[0010] 如上所述的一种防尘效果好的新型机箱,其特征在于所述吸尘机构包括设置在机箱本体内部的吸尘器,在所述机箱本体外壁上设有储尘箱与吸尘器相连接。

[0011] 如上所述的一种防尘效果好的新型机箱,其特征在于所述进风槽与抽风装置之间设有过滤网。

[0012] 综上所述,本发明相对于现有技术其有益效果是:本发明结构简单,使用方便,通

过调节机构可以控制通风孔的打开,从而在不使用的情况下使得机箱是密封的,从而减少灰尘进入机箱,同时通过除尘机构和吸尘机构能够对机箱内部的灰尘进行处理,结构简单,实用性强。

附图说明

- [0013] 图1为本发明的立体示意图。
- [0014] 图2为本发明的剖面示意图。
- [0015] 图3为本发明的剖面示意图。
- [0016] 图4为本发明的立体示意图。
- [0017] 图5为本发明的剖面示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图说明和具体实施方式对本发明作进一步描述:如图1至5所示的一种防尘效果好的新型机箱,包括有机箱本体1,在所述机箱本体1一侧上铰接有翻板11,在所述机箱本体1一侧上设有多个凹槽13,在所述凹槽13内设有多个通风槽12,在所述凹槽13内插接有密封板14,在所述密封板14上设有多个进风槽15,在所述机箱本体1内设有能带动密封板14转动从而调节进风槽15与通风槽12距离的调节机构100,在所述进风槽15后端的机箱本体1内设有固定板20,在所述固定板20上设有通风孔21,在所述通风孔21内设有抽风装置2,在所述机箱本体1内部上方设有能对机箱本体1内部进行喷气除尘的除尘机构3,在所述机箱本体1内部一侧上设有吸尘机构4,通过调节机构可以控制通风孔的打开,从而在不使用的情况下使得机箱是密封的,从而减少灰尘进入机箱,同时通过除尘机构和吸尘机构能够对机箱内部的灰尘进行处理,结构简单,实用性强。

[0019] 本发明中所述调节机构100包括设置在密封板14内部一端上的转动轴16,在所述转动轴16上设有齿轮17,在所述机箱本体1内部上设有第一推杆电机19,在所述第一推杆电机19上设有齿条18,所述齿条18与齿轮17互相啮合,通过第一推杆电机带动齿条上下移动,从而带动齿轮转动,使得密封板转动,当进风槽与通风槽错开则机箱内密封,当进风槽与通风槽对上则机箱打开进行通风。

[0020] 本发明中所述抽风装置2包括设置在通风孔21内的固定座24,在所述固定座24上设有第一电机22,在所述第一电机22上设有涡轮风扇23,通过第一电机带动涡轮风扇旋转抽风,结构简单,实用性强。

[0021] 本发明中所述除尘机构3包括设置在机箱本体1上的气泵31,在所述机箱本体1内部上方设有固定座32,在所述固定座32上铰接有多个气嘴33,所述气嘴33通过导管34与气泵31相连接,在所述固定座32上设有能带动气嘴33调节角度从而改变出气方向的角度调节机构5,气泵给气嘴通气,通过气嘴对机箱内进行喷气使得灰尘散落,然后通过吸尘机构吸收,结构简单,实用性强。

[0022] 本发明中所述角度调节机构5包括设置在固定座32上的第二推杆电机51,在所述第二推杆电机51上设有移动座52,在所述移动座52下端面设有拉绳53与气嘴33相连接,通过第二推杆电机带动移动座上下移动,通过拉绳拉紧气嘴使得气嘴进行角度调节,更加全面的喷气,结构简单,实用性强。

[0023] 本发明中所述吸尘机构4包括设置在机箱本体1内部的吸尘器42,在所述机箱本体1外壁上设有储尘箱41与吸尘器42相连接,结构简单,实用性强。

[0024] 本发明中所述进风槽15与抽风装置2之间设有过滤网200,进一步过滤空气的灰尘,使得效果更好。

[0025] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征以及本发明的优点,本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

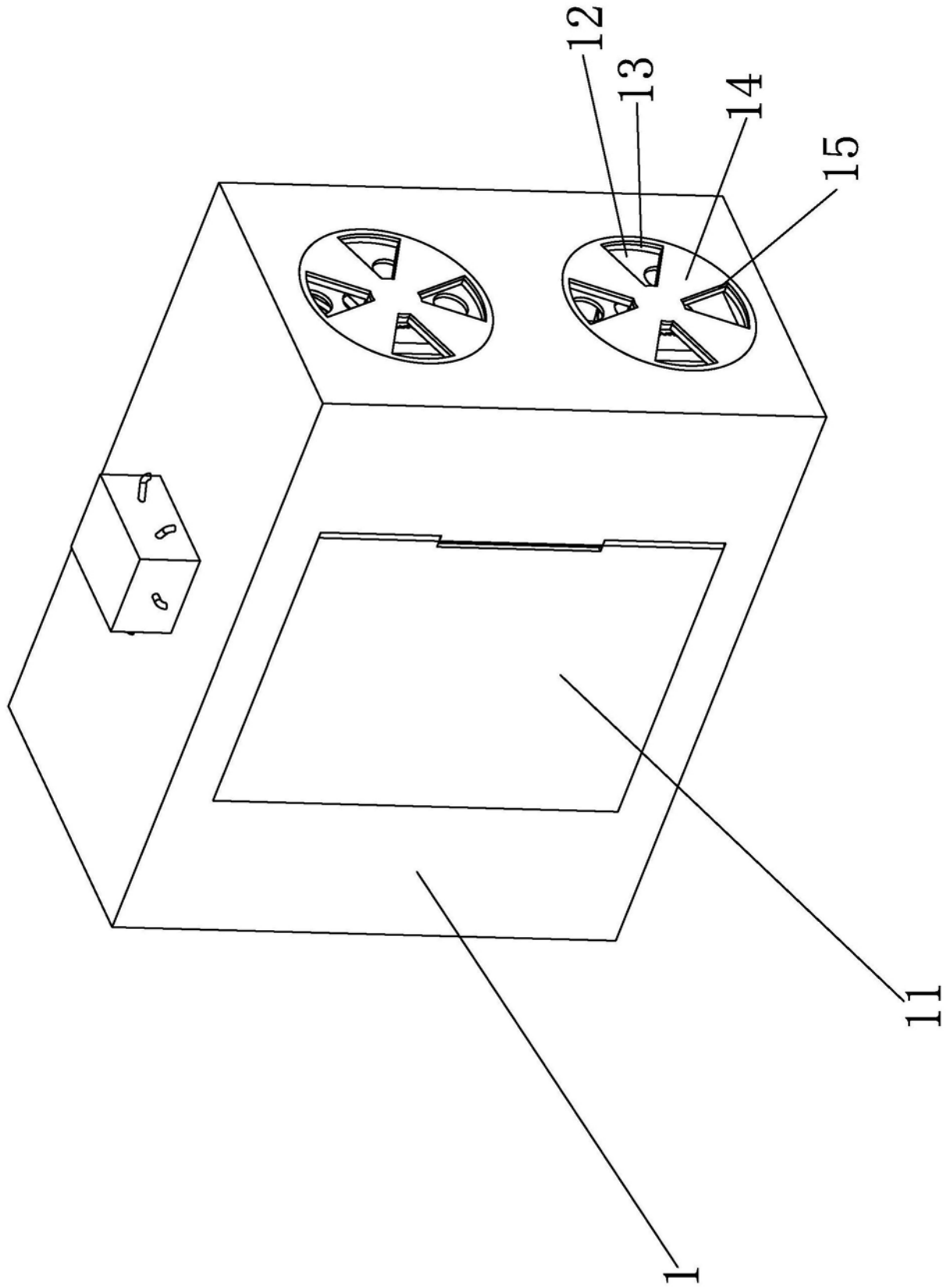


图1

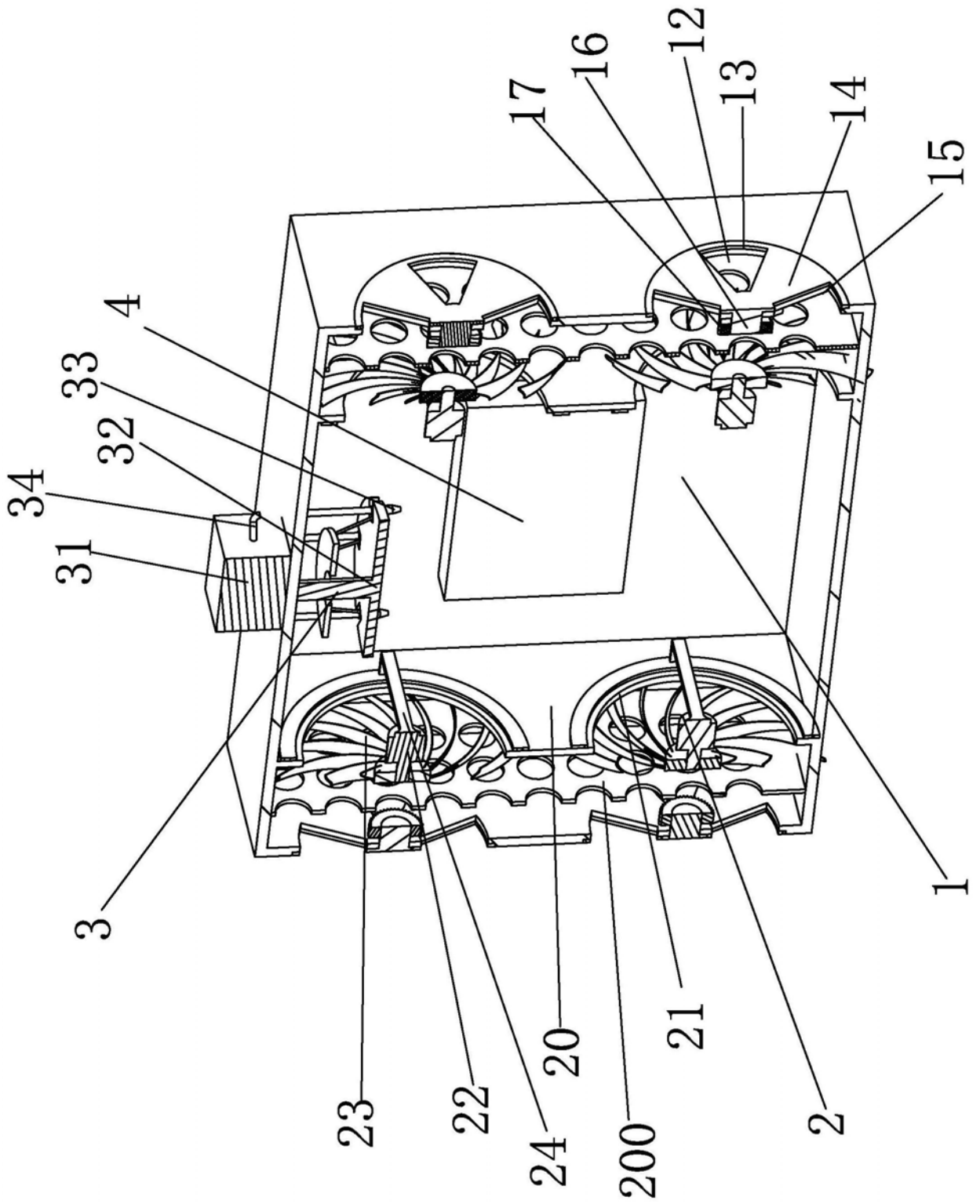


图2

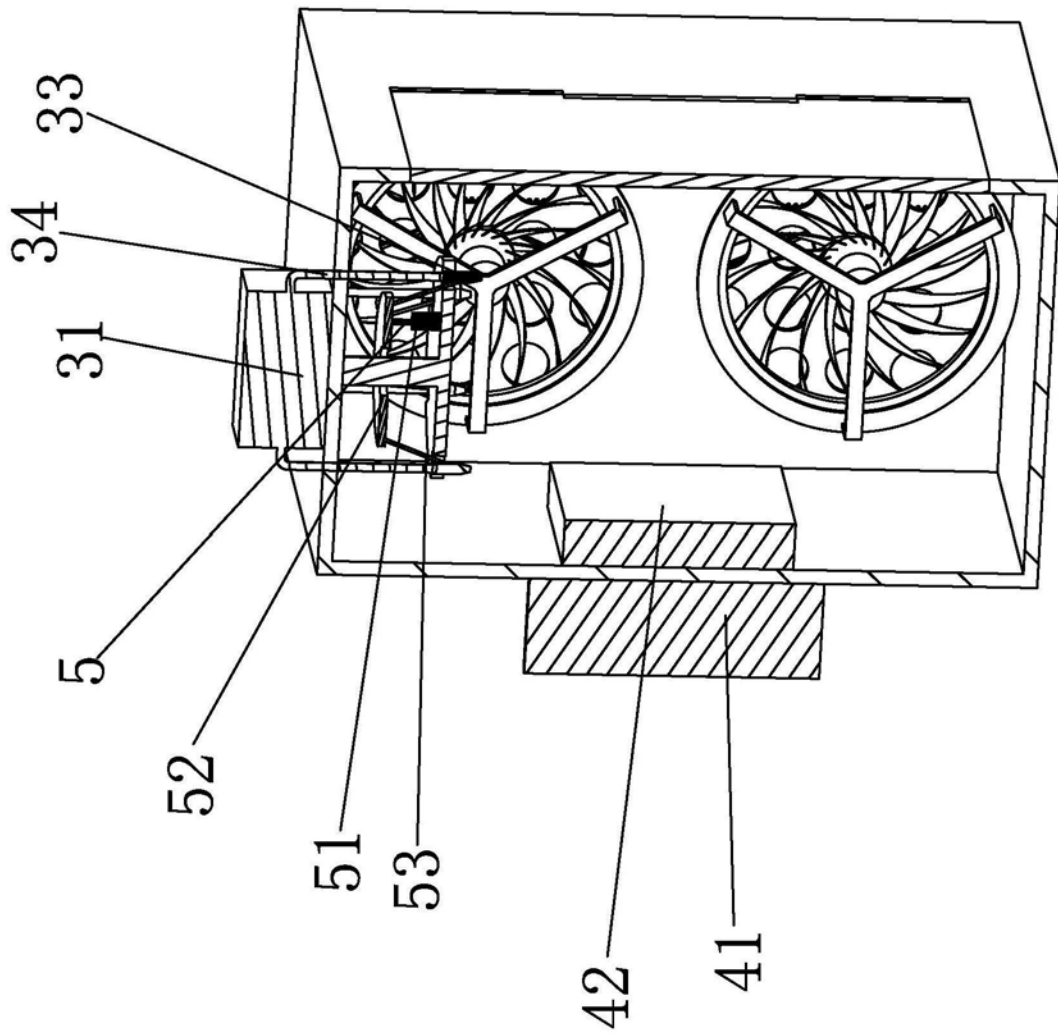


图3

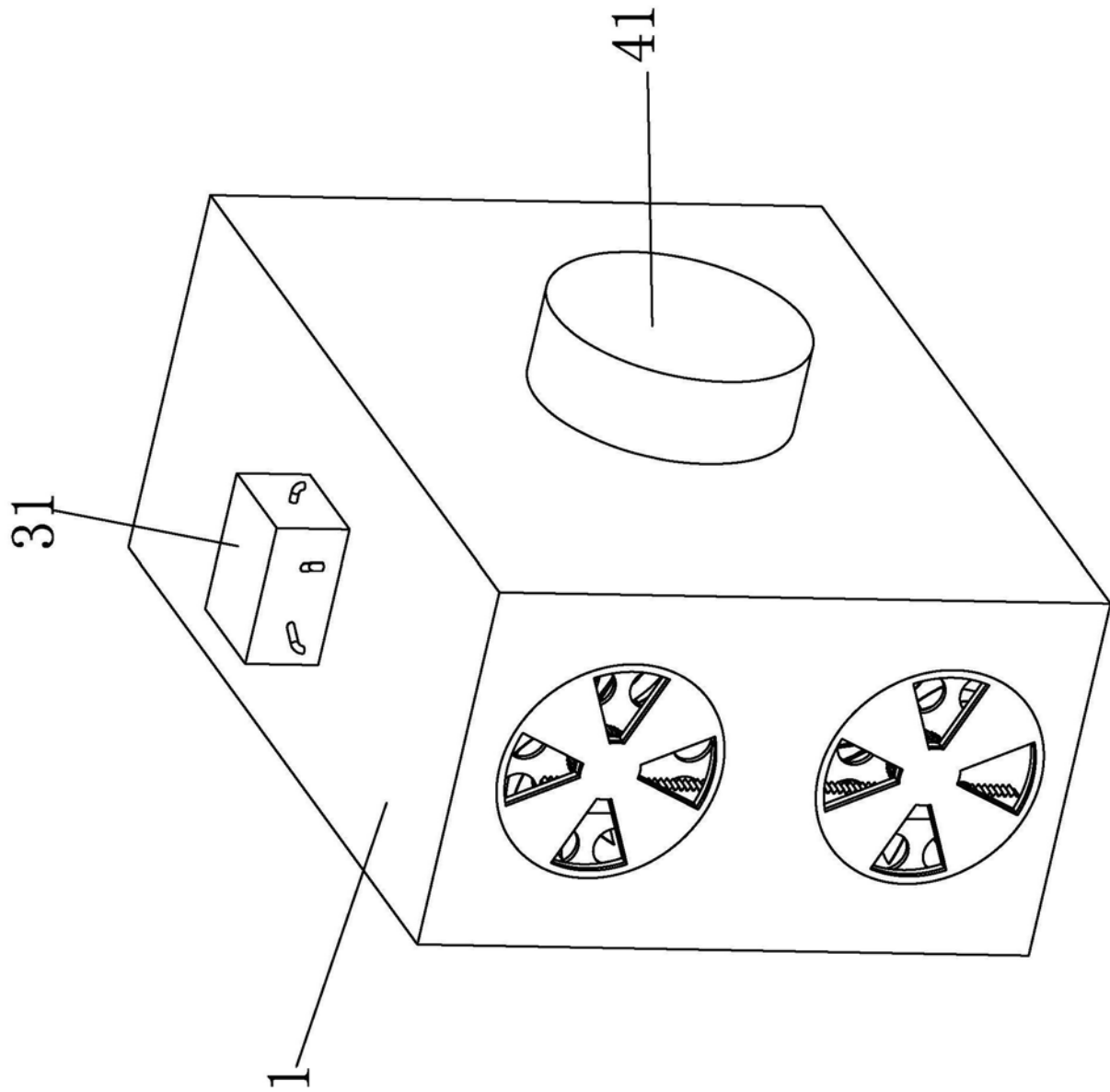


图4

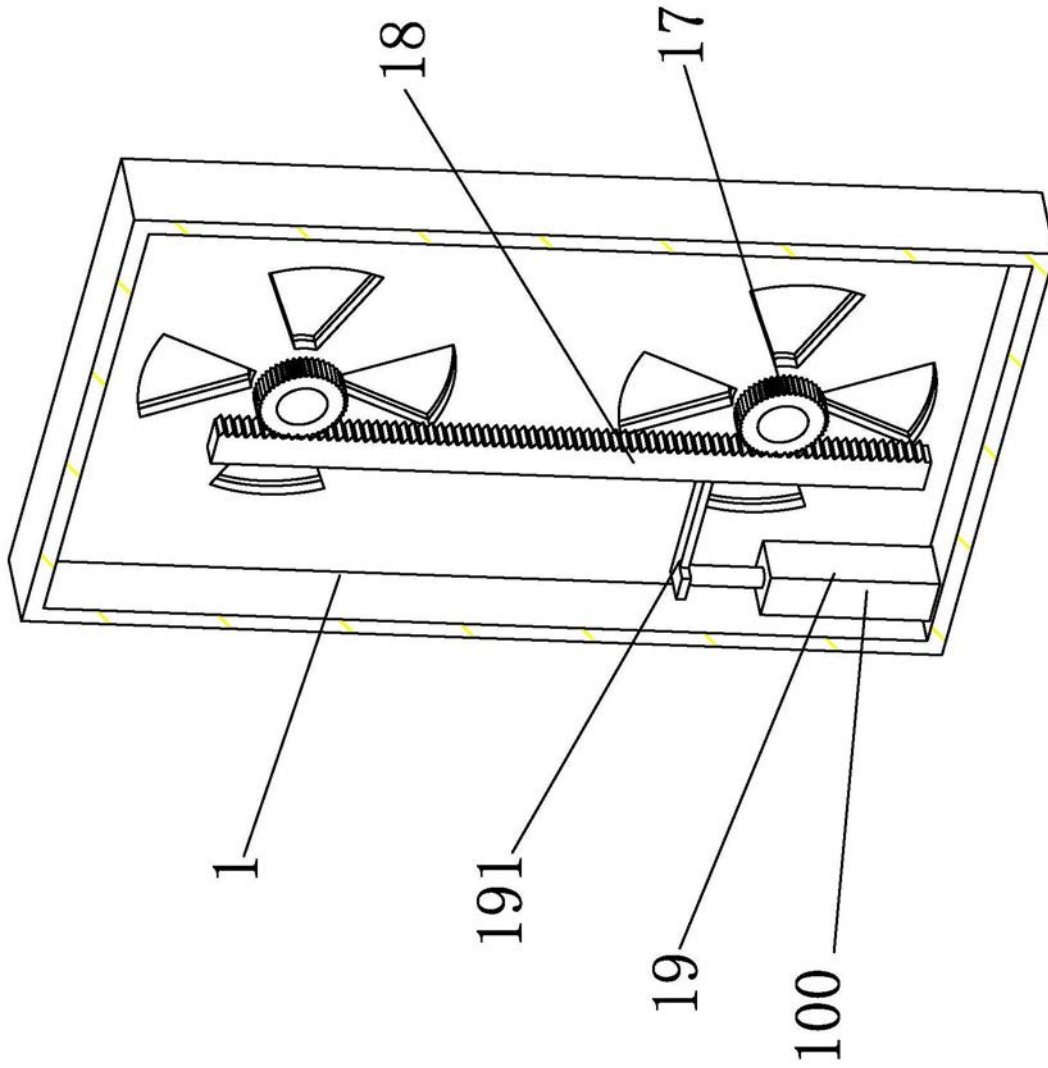


图5