(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208247789 U
(45)授权公告日 2018.12.18

(21)申请号 201820567081.7

(22)申请日 2018.04.20

(73)专利权人 邵阳学院
地址 422000 湖南省邵阳市大祥区七里坪

(72)发明人 丁秀莹 邓洪亮

(74)专利代理机构 石家庄轻拓知识产权代理事务所(普通合伙) 13128
代理人 王璐

(51)Int.Cl.
B42F 7/14(2006.01)

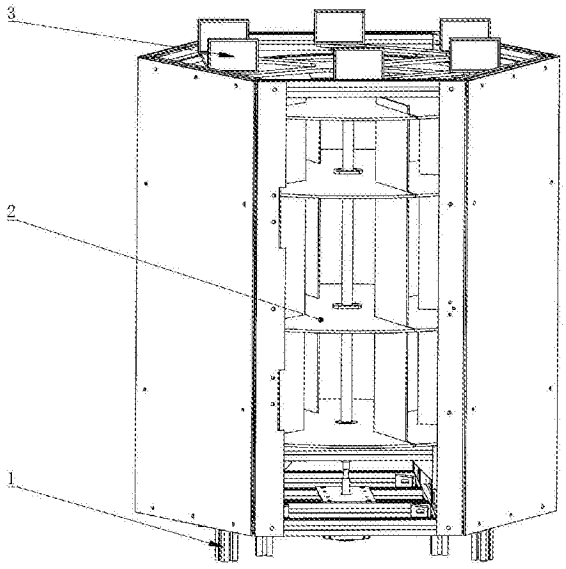
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种高校管理用档案盒

(57)摘要

本实用新型涉及资料收纳工具技术领域，尤其涉及一种高校管理用档案盒；采用底座上部设置有收纳装置的结构，通过电机驱动与传动轴卡接的第一收纳板、第二收纳板、第三收纳板，从而实现拿取或者存放所需目录下的档案，解决了传统立柜式档案架不便于拿取的问题；采用收纳装置上部设置有识别装置的结构，通过转动架与传动轴卡接，从而达到提示牌与收纳装置同步转动，从而使得使用者能够准确的区分出自己所需要目录下的档案，解决了传统立柜式档案架查找不便的问题。



CN 208247789 U

1.一种高校管理用档案盒，其特征在于：包括底座(1)；底座(1)上部周圈均匀设置有六个第一支杆(101)；第一支杆(101)与底座(1)之间采用螺钉连接；第一支杆(101)之间首尾相接；第一支杆(101)上部两端分别设置有第二支杆(102)；第二支杆(102)下端与第一支杆(101)之间采用螺钉连接；第二支杆(102)上部设置有第三支杆(103)；第三支杆(103)两端分别与第二支杆(102)之间采用螺钉连接；底座(1)上部设置有收纳装置(2)；收纳装置(2)上部设置有识别装置(3)。

2.根据权利要求1所述的一种高校管理用档案盒，其特征在于：收纳装置(2)包括电机(201)、方形卡架(202)、传动轴(203)、第一收纳板(204)、第二收纳板(205)、第三收纳板(206)和分隔板(207)；方向卡架一端与底座(1)之间采用螺钉连接；方形卡架(202)另一端与第一收纳板(204)之间采用面接触；电机(201)与方形卡架(202)之间采用螺钉连接；电机(201)输出轴竖直向上与传动轴(203)卡接；传动轴(203)依次贯穿第一收纳板(204)、第二收纳板(205)和第三收纳板(206)；第一收纳板(204)、第二收纳板(205)和第三收纳板(206)分别与传动轴(203)卡接；方形卡架(202)上部周圈分别设置有六组分隔板(207)；分隔板(207)依次与第一收纳板(204)、第二收纳板(205)和第三收纳板(206)卡接。

3.根据权利要求1所述的一种高校管理用档案盒，其特征在于：识别装置(3)包括轨迹转盘(301)、转动架(302)、转动连杆(303)、弧形滑块(304)、限位连杆(305)和提示牌(306)；轨迹转盘(301)与第三支杆(103)之间采用卡接；转动架(302)与传动轴(203)之间采用卡接；转动架(302)上部周圈均匀设置有展示牌；提示牌(306)与转动架(302)之间采用转轴连接；提示牌(306)之间设置有限位连杆(305)；限位连杆(305)两端分别与提示牌(306)之间采用转轴连接；转动连杆(303)两端分别与提示牌(306)和弧形滑块(304)之间采用转轴连接；弧形滑块(304)与轨迹转盘之间采用滑动连接。

4.根据权利要求2所述的一种高校管理用档案盒，其特征在于：收纳装置(2)外部周圈依次设置有五组外挡板(104)；外挡板(104)与第二支杆(102)之间采用螺钉连接。

一种高校管理用档案盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及资料收纳工具技术领域，尤其涉及一种高校管理用档案盒。

背景技术

[0002] 目前，高校虽然已经开始使用电子档案，但是纸质档案还未被完全取代，所以纸质档案还是会跟随学生入到学校的档案管理处，由于高效学生数量较大，且每年伴随着入学、毕业有涉及到大量人员的档案迁入与迁出，为此纸质档案的收纳便成了一个头疼的问题。传统的立柜式档案架，虽然可以很好的收纳大量的档案，但是弊端也较为明显，档案存放过高或者过低都会导致拿取不便，而且在查找过程中也极为不便，且立柜式档案架占据空间过大，严重浪费了公共资源，为此研制出一种既能方便拿取又能节约空间的档案架便显得尤为重要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题，是针对上述存在的技术不足，提供了一种高校管理用档案盒，采用底座上部设置有收纳装置的结构，通过电机驱动与传动轴卡接的第一收纳板、第二收纳板、第三收纳板，从而实现拿取或者存放所需目录下的档案，解决了传统立柜式档案架不便于拿取的问题；采用收纳装置上部设置有识别装置的结构，通过转动架与传动轴卡接，从而达到提示牌与收纳装置同步转动，从而使得使用者能够准确的区分出自己所需要目录下的档案，解决了传统立柜式档案架查找不便的问题。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型所采用的技术方案是：包括底座；底座上部周圈均匀设置有六个第一支杆；第一支杆与底座之间采用螺钉连接；第一支杆之间首尾相接；第一支杆上部两端分别设置有第二支杆；第二支杆下端与第一支杆之间采用螺钉连接；第二支杆上部设置有第三支杆；第三支杆两端分别与第二支杆之间采用螺钉连接；底座上部设置有收纳装置；收纳装置上部设置有识别装置。

[0005] 进一步优化本技术方案，所述的收纳装置包括电机、方形卡架、传动轴、第一收纳板、第二收纳板、第三收纳板和分隔板；方向卡架一端与底座之间采用螺钉连接；方形卡架另一端与第一收纳板之间采用面接触；电机与方形卡架之间采用螺钉连接；电机输出轴竖直向上与传动轴卡接；传动轴依次贯穿第一收纳板、第二收纳板和第三收纳板；第一收纳板、第二收纳板和第三收纳板分别与传动轴卡接；方形卡架上部周圈分别设置有六组分隔板；分隔板依次与第一收纳板、第二收纳板和第三收纳板卡接。

[0006] 进一步优化本技术方案，所述的识别装置包括轨迹转盘、转动架、转动连杆、弧形滑块、限位连杆和提示牌；轨迹转盘与第三支杆之间采用卡接；转动架与传动轴之间采用卡接；转动架上部周圈均匀设置有展示牌；提示牌与转动架之间采用转轴连接；提示牌之间设置有限位连杆；限位连杆两端分别与提示牌之间采用转轴连接；转动连杆两端分别与提示牌和弧形滑块之间采用转轴连接；弧形滑块与轨迹转盘之间采用滑动连接。

[0007] 进一步优化本技术方案，所述的收纳装置外部周圈依次设置有五组外挡板；外挡

板与第二支杆之间采用螺钉连接。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型具有以下优点：1、方形卡架另一端与第一收纳板之间采用面接触，此结构有利的保证了方形卡架对第一收纳板的良好支撑性；2、第一收纳板、第二收纳板和第三收纳板分别与传动轴卡接，此结构有利的保证了第一收纳板、第二收纳板和第三收纳板的运转3、方形卡架上部周圈分别设置有六组分隔板，此结构有利的保证了档案不会因收纳板的转动而洒落出来；4、轨迹转盘与第三支杆之间采用卡接，此结构有利的保证了轨迹转盘能够对弧形滑块提供运动轨迹；5、转动架上部周圈均匀设置有展示牌，此结构有利的保证了使用者能观察到当前为哪种类型资料；6、弧形滑块与轨迹转盘之间采用滑动连接，此结构有利的保证了提示牌的正常运转。

附图说明

[0009] 图1为一种高校管理用档案盒整体结构示意图。

[0010] 图2为一种高校管理用档案盒局部结构示意图。

[0011] 图3为一种高校管理用档案盒收纳装置示意图。

[0012] 图4为一种高校管理用档案盒识别装置放大图。

[0013] 图中：1、底座；2、收纳装置；3、识别装置；101、第一支杆；102、第二支杆；103、第三支杆；104、外挡板；201、电机；202、方形卡架；203、传动轴；204、第一收纳板；205、第二收纳板；206、第三收纳板；207、分隔板；301、轨迹转盘；302、转动架；303、转动连杆；304、弧形滑块；305、限位连杆；306、提示牌。

具体实施方式

[0014] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了，下面结合具体实施方式并参照附图，对本实用新型进一步详细说明。应该理解，这些描述只是示例性的，而并非要限制本实用新型的范围。此外，在以下说明中，省略了对公知结构和技术的描述，以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0015] 具体实施方式一：结合图1-4所示，包括底座1；底座1上部周圈均匀设置有六个第一支杆101；第一支杆101与底座1之间采用螺钉连接；第一支杆101之间首尾相接；第一支杆101上部两端分别设置有第二支杆102；第二支杆102下端与第一支杆101之间采用螺钉连接；第二支杆102上部设置有第三支杆103；第三支杆103两端分别与第二支杆102之间采用螺钉连接；底座1上部设置有收纳装置2；收纳装置2上部设置有识别装置3；收纳装置2包括电机201、方形卡架202、传动轴203、第一收纳板204、第二收纳板205、第三收纳板206和分隔板207；方向卡架一端与底座1之间采用螺钉连接；方形卡架202另一端与第一收纳板204之间采用面接触；电机201与方形卡架202之间采用螺钉连接；电机201输出轴竖直向上与传动轴203卡接；传动轴203依次贯穿第一收纳板204、第二收纳板205和第三收纳板206；第一收纳板204、第二收纳板205和第三收纳板206分别与传动轴203卡接；方形卡架202上部周圈分别设置有六组分隔板207；分隔板207依次与第一收纳板204、第二收纳板205和第三收纳板206卡接；识别装置3包括轨迹转盘301、转动架302、转动连杆303、弧形滑块304、限位连杆305和提示牌306；轨迹转盘301与第三支杆103之间采用卡接；转动架302与传动轴203之间采用卡接；转动架302上部周圈均匀设置有展示牌；提示牌306与转动架302之间采用转轴连

接；提示牌306之间设置有限位连杆305；限位连杆305两端分别与提示牌306之间采用转轴连接；转动连杆303两端分别与提示牌306和弧形滑块304之间采用转轴连接；弧形滑块304与轨迹转盘301之间采用滑动连接；收纳装置2外部周圈依次设置有五组外挡板104；外挡板104与第二支杆102之间采用螺钉连接。

[0016] 使用时，步骤一，如图1所示，当使用者需要使用档案收纳装置2时，可以使用本款高效管理用档案盒，在使用时，首先要保证档案盒的底座1处于水平地面之上，不可以倾斜放置，防止因底座1受力不均，从而出现倾斜的情况，从而使得收纳装置2内部的资料容易散落或者收纳盒出现倾倒，从而造成不可预估的损失；

[0017] 步骤二，如图2-4所示，使用者在使用的时候，需要拿取档案时，此刻打开电机201，令电机201驱动传动轴203进行转动，由于传动轴203上部依次卡接有第一收纳板204、第二收纳板205和第三收纳板206，所以第一收纳板204、第二收纳板205和第三收纳板206会随着传动轴203进行同步转动，由于第一收纳板204、第二收纳板205和第三收纳板206内部周圈设置有六组分隔板207，将第一收纳板204、第二收纳板205和第三收纳板206分为了三层，每层又分为六部分，从而大大提升了储存空间，解决了传统立柜式档案架收纳量较小，且拿取不方便的问题，且转动架302与传动轴203之间采用卡接，所以转动架302同步转动，转动架302上部又设置有提示牌306，提示牌306与转动架302之间采用转轴连接，转动连杆303两端分别与提示牌306和弧形滑块304转动连接，且弧形滑块304又与轨迹转盘301之间采用滑动连接，与此同时提示牌306之间又设置有限位连杆305，保证了提示牌306的运转过程中，会一直面向于使用者，使用者便可以很好的观察到提示牌306上所标注的目录，从而令其停在自己面前，进而拿出所需档案资料。

[0018] 本实用新型的控制方式是通过控制器来自动控制，控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现，属于本领域的公知常识，并且本实用新型主要用来保护机械设置，所以本实用新型不再详细解释控制方式和电路连接。

[0019] 应当理解的是，本实用新型的上述具体实施方式仅仅用于示例性说明或解释本实用新型的原理，而不构成对本实用新型的限制。因此，在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。此外，本实用新型所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界、或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改例。

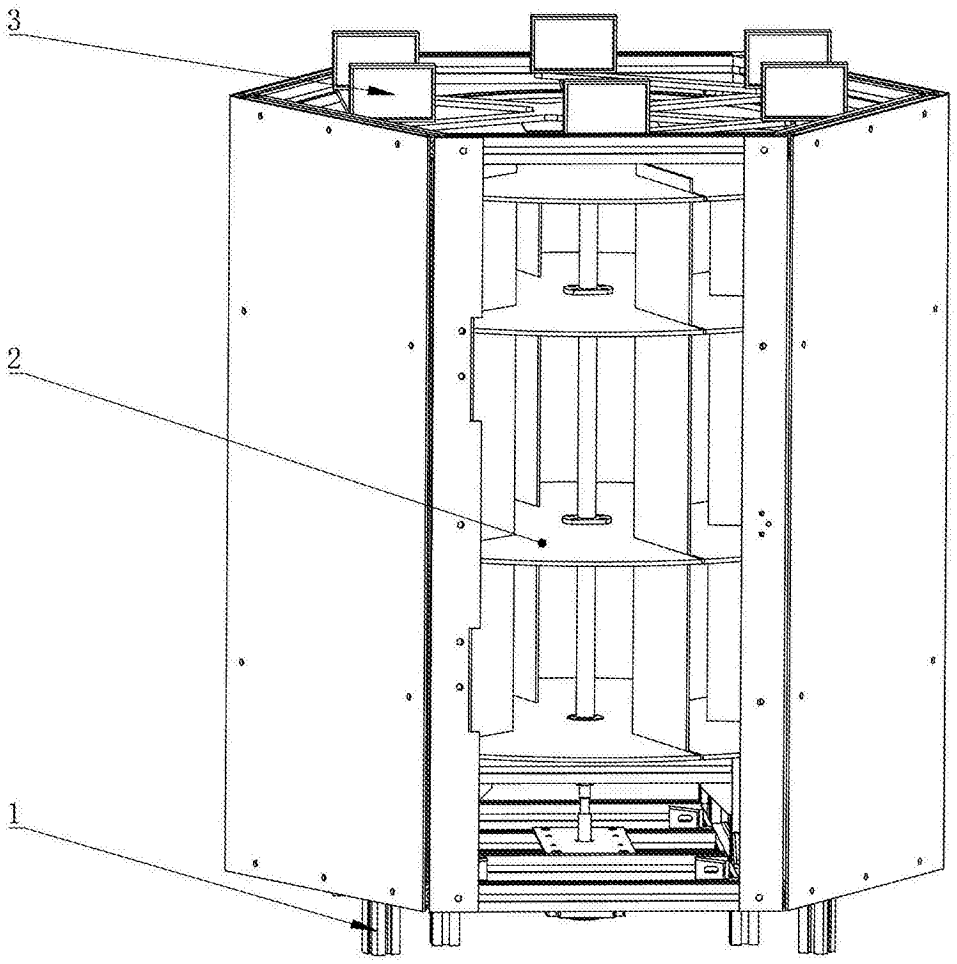


图1

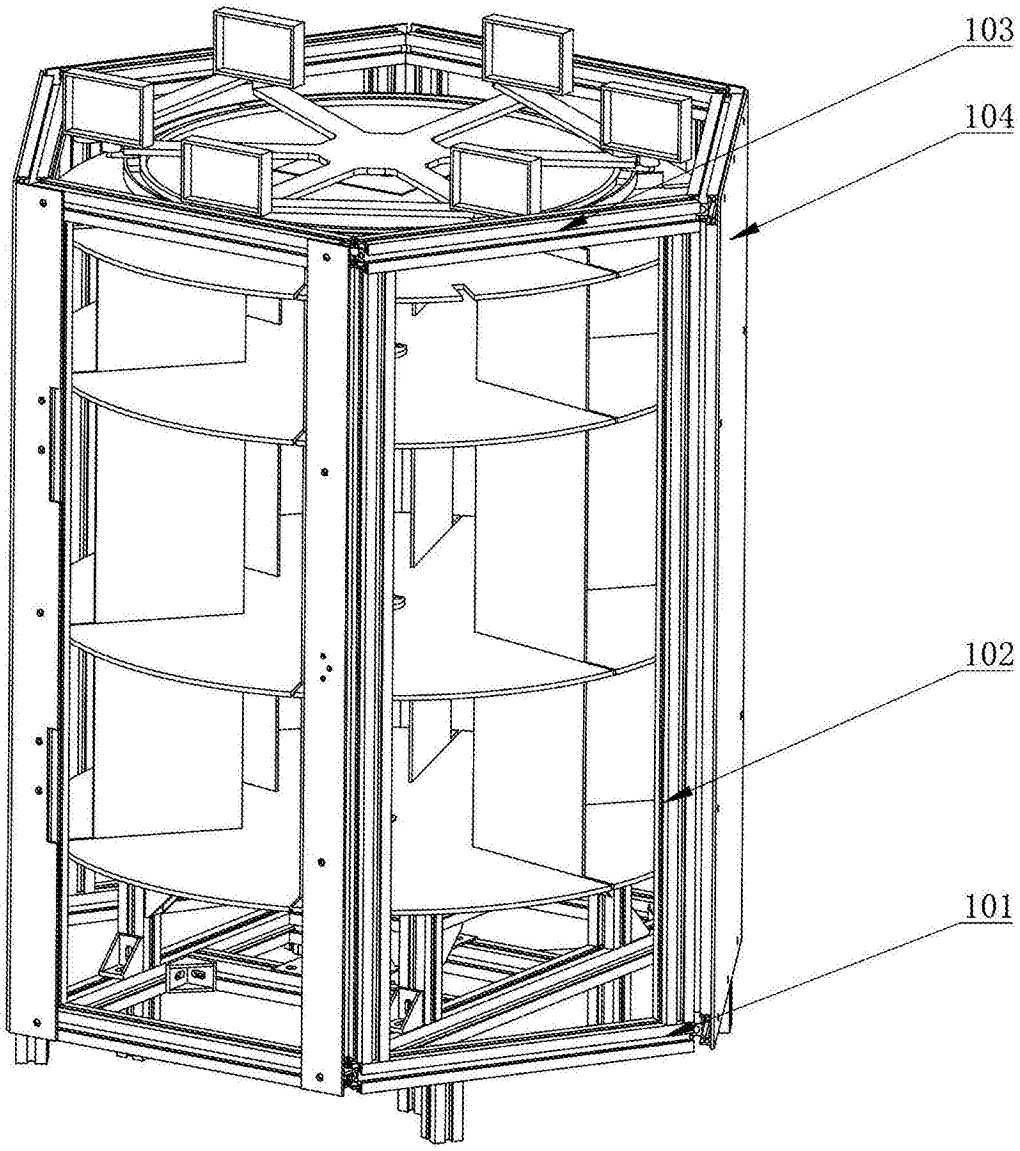


图2

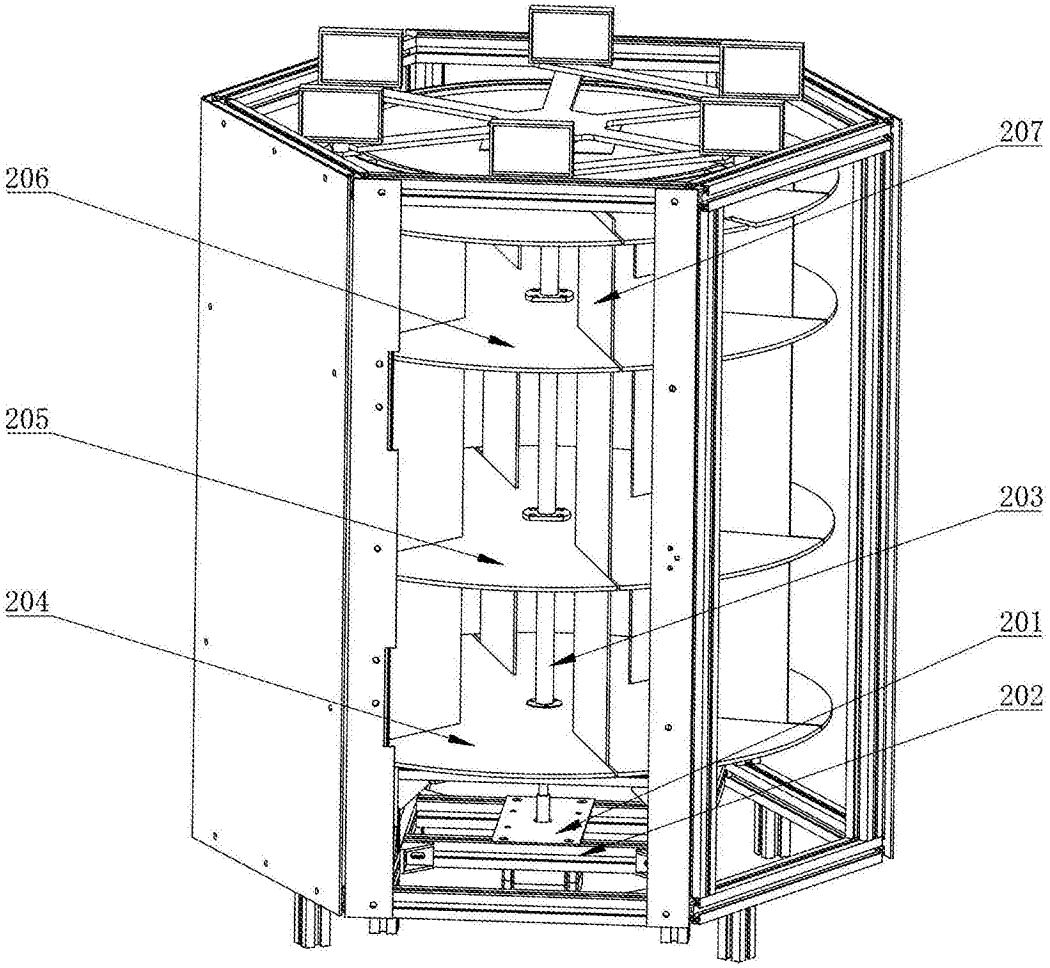


图3

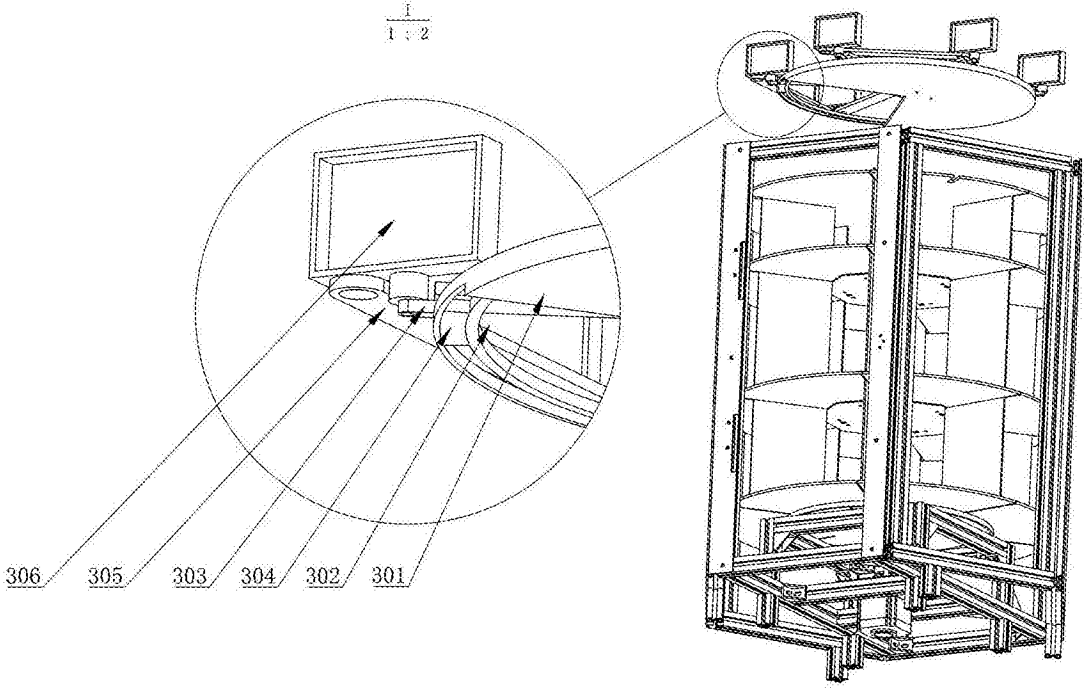


图4