(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222630082 U
(45)授权公告日 2025.03.18

(21)申请号 202420686210.X

(22)申请日 2024.04.07

(73)专利权人 河南德智力行鞋材科技有限公司
地址 476900 河南省商丘市睢县产业集聚区世纪大道与恒山路交叉口东200米路南

(72)发明人 郑华贞

(74)专利代理机构 郑州汇科专利代理事务所(特殊普通合伙) 41147
专利代理师 陈怀棠

(51)Int.Cl.
B65D 81/26(2006.01)
B65D 25/04(2006.01)

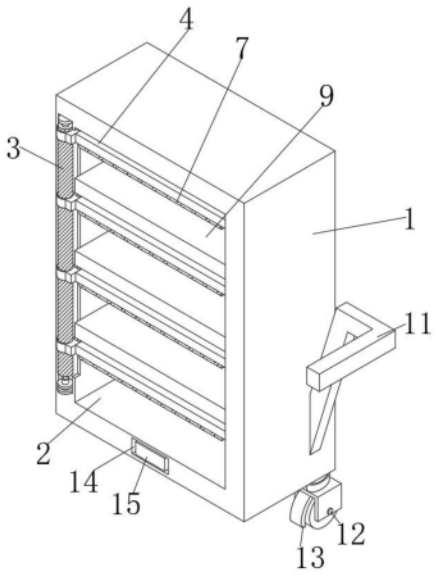
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种鞋材生产用物料转运平台

(57)摘要

本实用新型公开了一种鞋材生产用物料转运平台,属于物料输送技术领域,其中包括转运箱、存放仓和传动机构,所述存放仓开设在转运箱内部,所述传动机构设置在转运箱内部,所述传动机构包括传动仓,所述传动仓开设在转运箱内部,所述传动仓内部固定连接有正反电机,所述正反电机的输出轴一端固定连接有螺纹柱,所述螺纹柱另一端固定连接有转轴,其有益效果是,该一种鞋材生产用物料转运平台,通过设置传动机构,当人们要对物料进行定位时,只需要通过控制开关打开正反电机,在螺纹柱和螺纹帽的配合下,带动了定位板对物料进行固定,从而防止了在转运过程中因为上下坡而导致物料产生滑动,减少了物料的损耗,提高了该装置的实用性。



CN 222630082 U

1.一种鞋材生产用物料转运平台,包括转运箱(1)、存放仓(2)和传动机构(3),其特征在于:所述存放仓(2)开设在转运箱(1)内部,所述传动机构(3)设置在转运箱(1)内部,所述传动机构(3)包括传动仓(301),所述传动仓(301)开设在转运箱(1)内部,所述传动仓(301)内部固定连接有正反电机(302),所述正反电机(302)的输出轴一端固定连接有螺纹柱(303),所述螺纹柱(303)另一端固定连接有转轴(304),所述传动仓(301)内部固定连接有轴承(305),所述转轴(304)另一端穿设在轴承(305)内部,所述螺纹柱(303)表面螺纹连接有螺纹帽(306),所述螺纹帽(306)侧面固定连接有连接块(307),所述传动仓(301)侧面开设有运动槽(308),所述连接块(307)穿设在运动槽(308)内部,所述螺纹帽(306)和连接块(307)各有四个,并且对称设置在螺纹柱(303)表面,所述连接块(307)侧面固定连接有定位板(4),所述存放仓(2)侧面开设有滑槽(5),所述滑槽(5)内部滑动连接有滑块(6),所述滑块(6)另一端固定连接在定位板(4)侧面,所述定位板(4)下表面固定连接有垫板(7),所述滑槽(5)和滑块(6)各有多个,并且对称设置在存放仓(2)内部,所述存放仓(2)内部固定连接有干燥灯(8),所述存放仓(2)内部固定连接有支撑板(9),所述干燥灯(8)共有三个,并且对称设置在存放仓(2)内部。

2.根据权利要求1所述的一种鞋材生产用物料转运平台,其特征在于:所述转运箱(1)侧面通过合页连接有箱门(10)。

3.根据权利要求1所述的一种鞋材生产用物料转运平台,其特征在于:所述转运箱(1)侧面固定连接有推杆(11),所述转运箱(1)下表面固定连接有万向轮(12),所述万向轮(12)侧面设置有刹车片(13),所述万向轮(12)共有四个,并且呈矩形设置在转运箱(1)下表面。

4.根据权利要求1所述的一种鞋材生产用物料转运平台,其特征在于:所述转运箱(1)内部开设有储能仓(14),所述储能仓(14)内部固定连接有蓄电池(15)。

5.根据权利要求1所述的一种鞋材生产用物料转运平台,其特征在于:所述转运箱(1)侧面固定连接有控制开关(16)。

一种鞋材生产用物料转运平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及物料输送技术领域,更具体地说,它涉及一种鞋材生产用物料转运平台。

背景技术

[0002] 鞋子是不可或缺的生活用品,随着经济的不断发展,鞋子的种类也是丰富多彩,市场竞争也是与日俱增,为了提高市场竞争能力,鞋子的鞋材物料及鞋材物料的质量也显得尤为重要,鞋材物料转运平台,是比较重要的一个环节。

[0003] 现如今的物料转运装置在对鞋材物料进行转运时,遇到下坡或磕碰时,柜体内物料容易产生滑动,从而产生损坏,影响生产效率。对此,我们提出了一种鞋材生产用物料转运平台。

实用新型内容

[0004] 要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种鞋材生产用物料转运平台,其具有方便对物料进行定位的特点。

[0006] 技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种鞋材生产用物料转运平台,包括转运箱、存放仓和传动机构,所述存放仓开设在转运箱内部,所述传动机构设置在转运箱内部,所述传动机构包括传动仓,所述传动仓开设在转运箱内部,所述传动仓内部固定连接有正反电机,所述正反电机的输出轴一端固定连接有螺纹柱,所述螺纹柱另一端固定连接有转轴,所述传动仓内部固定连接有轴承,所述转轴另一端穿设在轴承内部,所述螺纹柱表面螺纹连接有螺纹帽,所述螺纹帽侧面固定连接有连接块,所述传动仓侧面开设有运动槽,所述连接块穿设在运动槽内部,所述螺纹帽和连接块各有四个,并且对称设置在螺纹柱表面。

[0008] 使用本技术方案的一种鞋材生产用物料转运平台时,通过设置传动机构,当人们要对物料进行定位时,只需要通过控制开关打开正反电机,在螺纹柱和螺纹帽的配合下,带动了定位板对物料进行固定,从而防止了在转运过程中因为上下坡而导致物料产生滑动,减少了物料的损耗,提高了该装置的实用性。

[0009] 进一步地,所述连接块侧面固定连接有定位板,所述存放仓侧面开设有滑槽,所述滑槽内部滑动连接有滑块,所述滑块另一端固定连接在定位板侧面,所述定位板下表面固定连接有垫板,所述滑槽和滑块各有多个,并且对称设置在存放仓内部。

[0010] 进一步地,所述存放仓内部固定连接有干燥灯,所述存放仓内部固定连接有支撑板,所述干燥灯共有三个,并且对称设置在存放仓内部。

[0011] 进一步地,所述转运箱侧面通过合页连接有箱门。

[0012] 进一步地,所述转运箱侧面固定连接有推杆,所述转运箱下表面固定连接有万向轮,所述万向轮侧面设置有刹车片,所述万向轮共有四个,并且呈矩形设置在转运箱下表

面。

[0013] 进一步地,所述转运箱内部开设有储能仓,所述储能仓内部固定连接有蓄电池。

[0014] 进一步地,所述转运箱侧面固定连接有控制开关。

[0015] 有益效果

[0016] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0017] 1、该一种鞋材生产用物料转运平台,通过设置传动机构,当人们要对物料进行定位时,只需要通过控制开关打开正反电机,在螺纹柱和螺纹帽的配合下,带动了定位板对物料进行固定,从而防止了在转运过程中因为上下坡而导致物料产生滑动,减少了物料的损耗,提高了该装置的实用性;

[0018] 2、该一种鞋材生产用物料转运平台,通过设置干燥灯和支撑板,当人们对物料进行存放时,只需要将物料放置在支撑板上,再通过控制开关打开干燥灯,在干燥灯的作用下,使得物料可以得到充分干燥,防止了其在长时间放置时因为受潮而产生损坏,提高了该装置的实用性。

附图说明

[0019] 为了更清楚的说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术中描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一种实施方式,对于本领域普通技术人员来说,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1为本实用新型正视立体剖视的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型正视立体的结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型侧视立体剖视的结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型中传动机构立体放大的结构示意图。

[0024] 附图中的标记为:

[0025] 1、转运箱;2、存放仓;3、传动机构;301、传动仓;302、正反电机;303、螺纹柱;304、转轴;305、轴承;306、螺纹帽;307、连接块;308、运动槽;4、定位板;5、滑槽;6、滑块;7、垫板;8、干燥灯;9、支撑板;10、箱门;11、推杆;12、万向轮;13、刹车片;14、储能仓;15、蓄电池;16、控制开关。

具体实施方式

[0026] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面对本实用新型具体实施方式中的技术方案进行清楚、完整的描述,以进一步阐述本实用新型,显然,所描述的具体实施方式仅仅是本实用新型的一部分实施方式,而不是全部的样式。

[0027] 实施例:

[0028] 以下结合附图1-4对本实用新型作进一步详细说明。

[0029] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种鞋材生产用物料转运平台,包括转运箱1、存放仓2和传动机构3,存放仓2开设在转运箱1内部,传动机构3设置在转运箱1内部,传动机构3包括传动仓301,传动仓301开设在转运箱1内部,传动仓301内部固定连接

有正反电机302,正反电机302的输出轴一端固定连接有螺纹柱303,螺纹柱303另一端固定连接有转轴304,传动仓301内部固定连接有轴承305,转轴304另一端穿设在轴承305内部,螺纹柱303表面螺纹连接有螺纹帽306,螺纹帽306侧面固定连接有连接块307,传动仓301侧面开设有运动槽308,连接块307穿设在运动槽308内部,螺纹帽306和连接块307各有四个,并且对称设置在螺纹柱303表面。

[0030] 通过采用上述技术方案,该一种鞋材生产用物料转运平台,通过设置传动机构3,当人们要对物料进行定位时,只需要通过控制开关16打开正反电机302,在螺纹柱303和螺纹帽306的配合下,带动了定位板4对物料进行固定,从而防止了在转运过程中因为上下坡而导致物料产生滑动,减少了物料的损耗,提高了该装置的实用性。

[0031] 具体的,连接块307侧面固定连接有定位板4,存放仓2侧面开设有滑槽5,滑槽5内部滑动连接有滑块6,滑块6另一端固定连接在定位板4侧面,定位板4下表面固定连接有垫板7,滑槽5和滑块6各有多个,并且对称设置在存放仓2内部。

[0032] 具体的,存放仓2内部固定连接有干燥灯8,存放仓2内部固定连接有支撑板9,干燥灯8共有三个,并且对称设置在存放仓2内部。

[0033] 通过采用上述技术方案,该一种鞋材生产用物料转运平台,通过设置干燥灯8和支撑板9,当人们对物料进行存放时,只需要将物料放置在支撑板9上,再通过控制开关16打开干燥灯8,在干燥灯8的作用下,使得物料可以得到充分干燥,防止了其在长时间放置时因为受潮而产生损坏,提高了该装置的实用性。

[0034] 具体的,转运箱1侧面通过合页连接有箱门10。

[0035] 具体的,转运箱1侧面固定连接有推杆11,转运箱1下表面固定连接有万向轮12,万向轮12侧面设置有刹车片13,万向轮12共有四个,并且呈矩形设置在转运箱1下表面。

[0036] 通过采用上述技术方案,该一种鞋材生产用物料转运平台,通过设置万向轮12和刹车片13,当人们要进行工作时,只需要推动推杆11,在万向轮12的配合下,方便了该装置进行移动,在到达装料位置时,将万向轮12侧面的刹车片13调整至刹车状态即可,保证了该装置能有一个稳定的工作状态,方便了人们对物料进行转运工作,提高了该装置的实用性。

[0037] 具体的,转运箱1内部开设有储能仓14,储能仓14内部固定连接有蓄电池15。

[0038] 具体的,转运箱1侧面固定连接有控制开关16。

[0039] 本实用新型的工作原理为:当人们要对鞋材生产用物料进行转运时,只需要推动推杆11,在万向轮12的配合下,方便了该装置进行移动,在到达装料位置时,将万向轮12侧面的刹车片13调整至刹车状态即可,保证了该装置能有一个稳定的工作状态,当人们要对鞋材生产用物料进行装料时,只需要打开箱门10,将物料放在支撑板9上,在放置完成后,通过控制开关16控制正反电机302转动,从而带动螺纹柱303转动,在螺纹柱303和螺纹帽306的配合下,带动定位板4进行移动,在定位板4和支撑板9的固定下,保证了物料在转运时不会产生滑落,再关闭箱门10推动推杆11对物料进行转运即可,当人们对物料进行存放时,通过控制开关16打开干燥灯8,在干燥灯8的作用下,防止了物料因受潮而产生损耗。

[0040] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

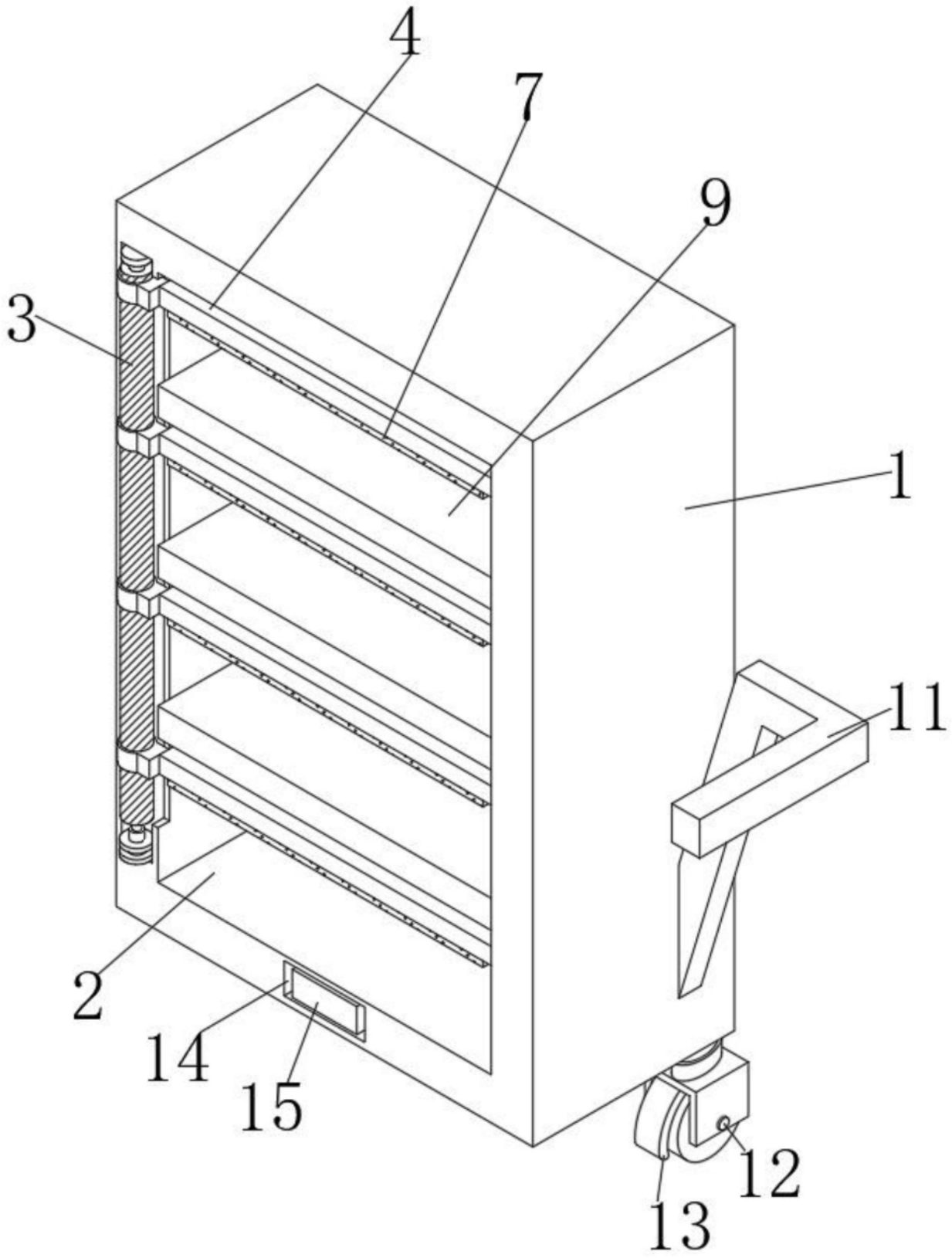


图1

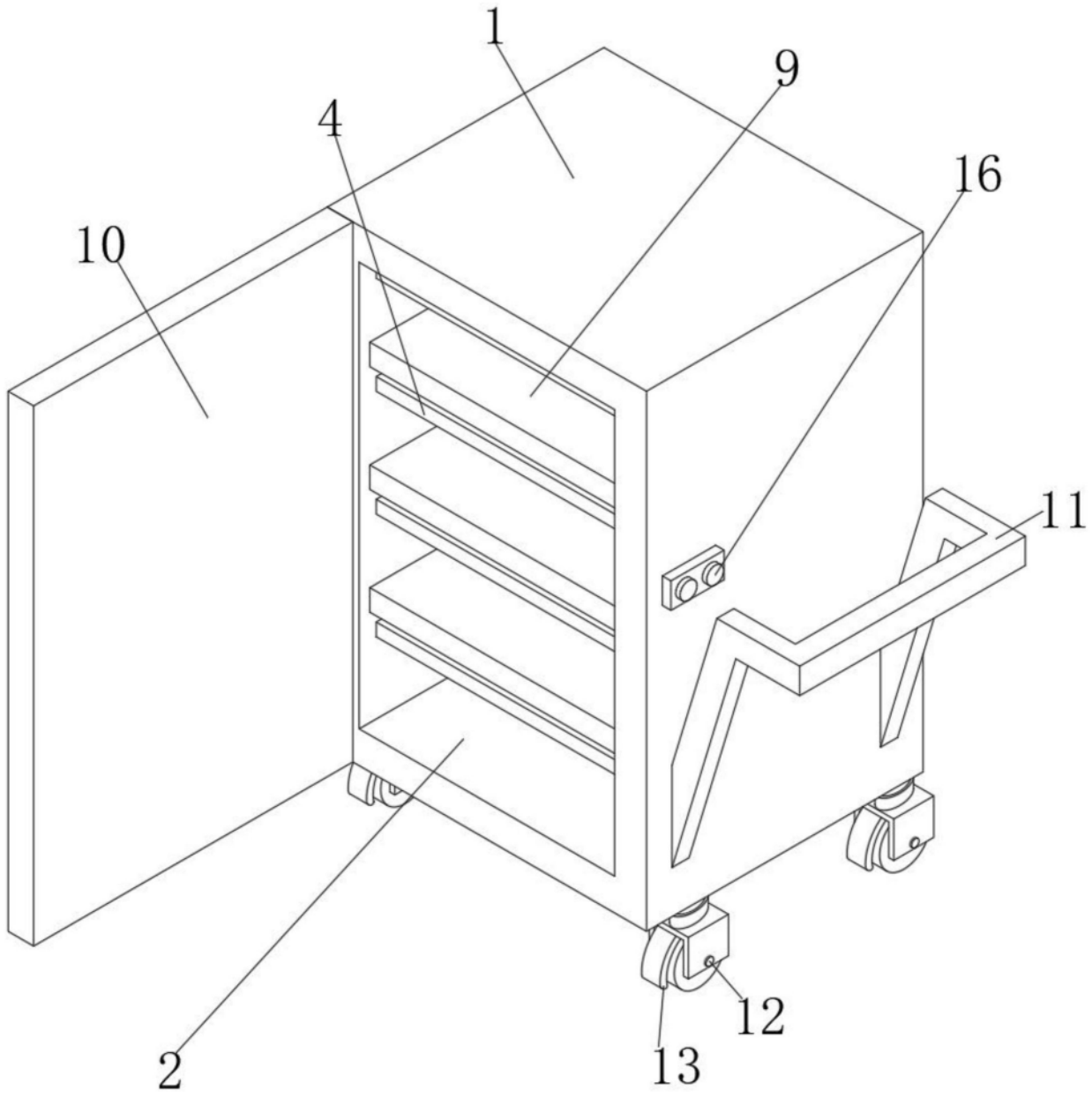


图2

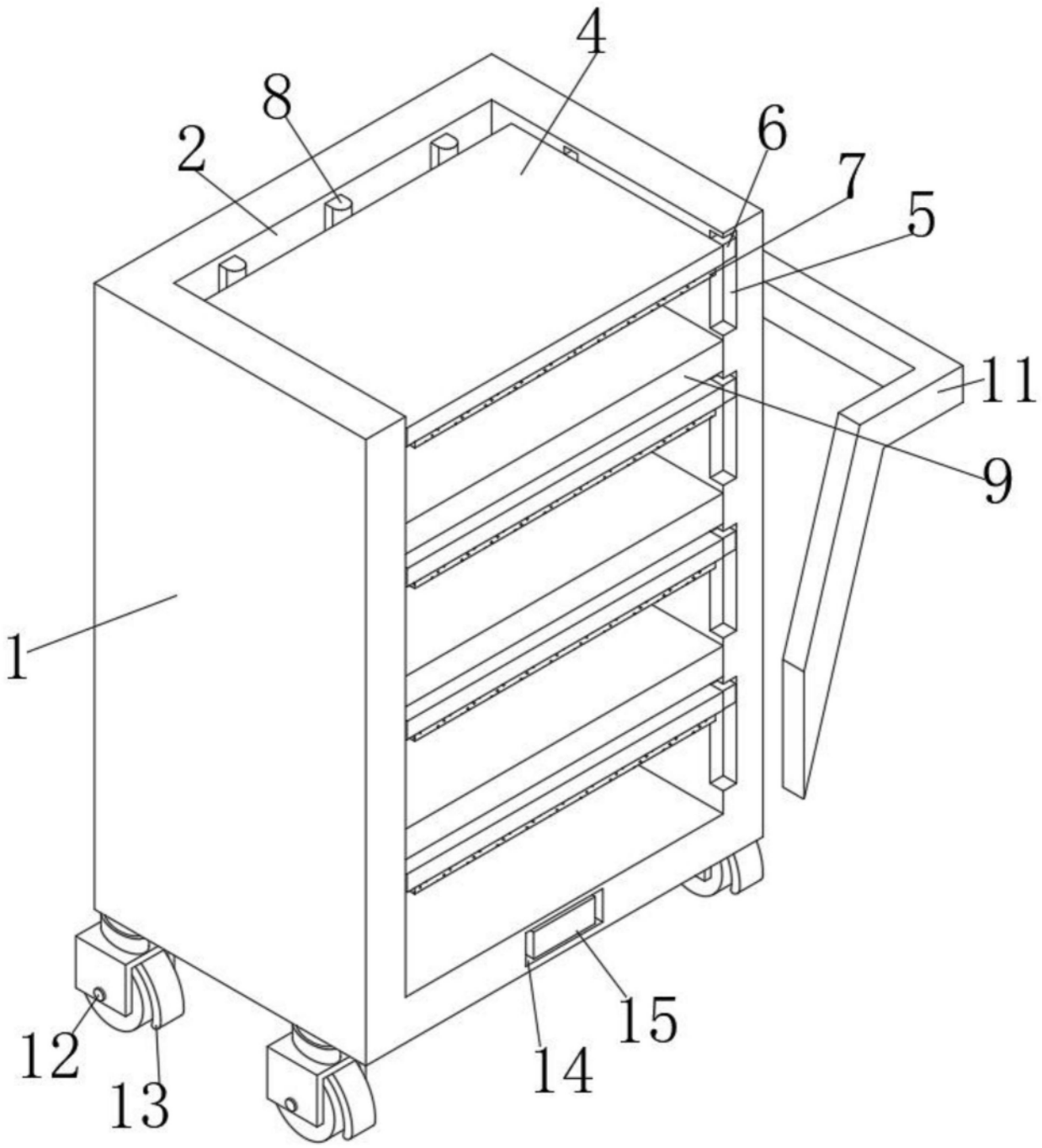


图3

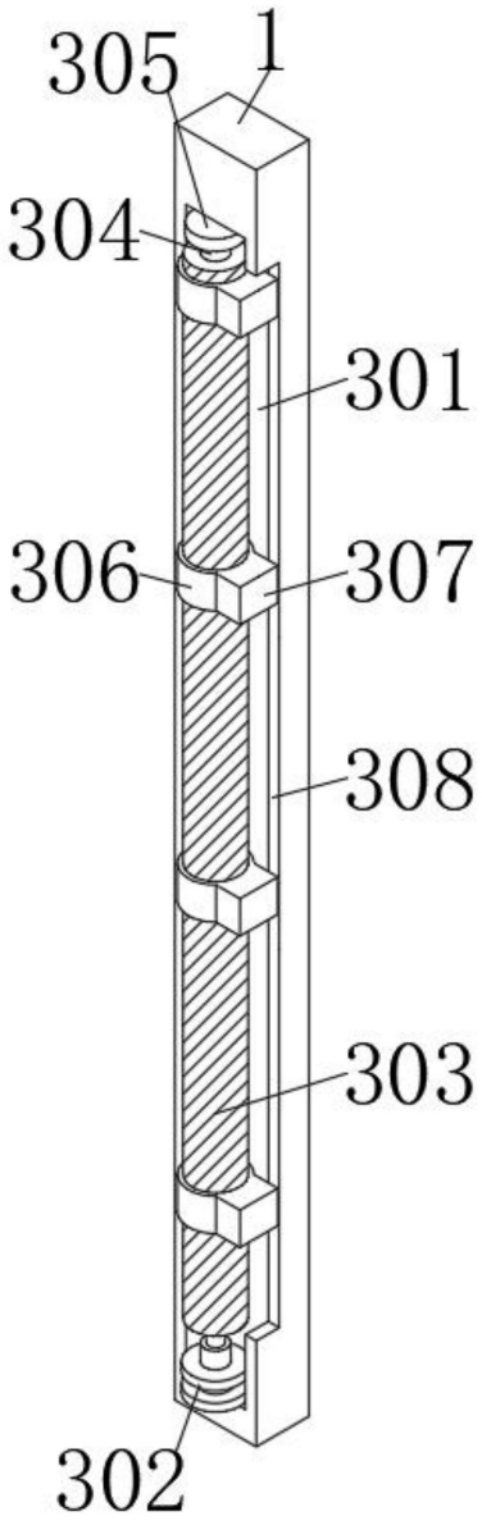


图4