(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220800400 U
(45)授权公告日 2024.04.19

(21)申请号 202322637176.5
(22)申请日 2023.09.27
(73)专利权人 费县众城五金加工厂
地址 273400 山东省临沂市费县梁邱镇温泉村村委对过
(72)发明人 裴广芹
(74)专利代理机构 临沂超禾专利代理事务所(普通合伙) 37403
专利代理师 姚运红
(51)Int.Cl.
A47B 3/08(2006.01)
A47B 91/00(2006.01)
A47B 13/08(2006.01)
A47B 95/02(2006.01)
A47B 97/00(2006.01)
B65F 1/06(2006.01)

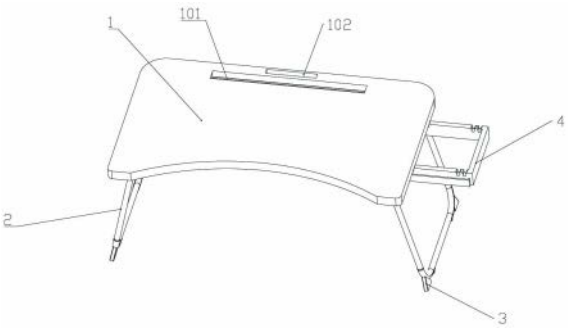
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

带有抽拉式垃圾收纳支架的折叠桌

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有抽拉式垃圾收纳支架的折叠桌,其属于折叠桌领域。它主要包括桌面,桌面底部固定安装有支腿安装座,支腿安装座转动连接有折叠支腿,桌面底部通过螺钉固定有支架安装底座,支架安装底座滑动连接有垃圾收纳支架,垃圾收纳支架两侧均固定设有支撑臂,支撑臂顶部开设有多组挂槽,支撑臂外侧固定连接有滑座,滑座上开设有限位槽。本实用新型在折叠桌桌底安装有抽拉式垃圾收纳支架,实现对桌面上任何垃圾的随时收集;垃圾收纳支架可完美隐藏在桌底,保持折叠桌整体外观的简洁;通过在折叠支腿上固定安装支腿脚垫,实现折叠桌放置的更加平稳。本实用新型主要用于收集折叠桌桌面上的垃圾。



CN 220800400 U

1.一种带有抽拉式垃圾收纳支架的折叠桌,包括桌面(1),桌面(1)底部固定安装有支腿安装座(201),支腿安装座(201)转动连接有折叠支腿(2),其特征在于:所述桌面(1)底部通过螺钉固定有支架安装底座(5),支架安装底座(5)滑动连接有垃圾收纳支架(4),垃圾收纳支架(4)两侧均固定设有支撑臂(402),支撑臂(402)顶部开设有多组挂槽(403),支撑臂(402)外侧固定连接有滑座(401),滑座(401)上开设有限位槽(404)。

2.根据权利要求1所述的带有抽拉式垃圾收纳支架的折叠桌,其特征在于:所述支架安装底座(5)的顶部开设有多组与螺钉相配合的安装孔(502),支架安装底座(5)通过螺钉固定连接在桌面(1)底部,支架安装底座(5)底部固定设有与滑座(401)滑动连接的滑槽(501),滑槽(501)的顶部固定设有与限位槽(404)滑动连接的限位板(503)。

3.根据权利要求1所述的带有抽拉式垃圾收纳支架的折叠桌,其特征在于:所述桌面(1)表面开设有收纳槽(101),收纳槽(101)前方开设有贯穿桌面(1)的提把(102)。

4.根据权利要求1所述的带有抽拉式垃圾收纳支架的折叠桌,其特征在于:所述折叠支腿(2)底部通过螺钉连接有支腿脚垫(3)。

带有抽拉式垃圾收纳支架的折叠桌

技术领域

[0001] 本实用新型属于折叠桌领域,具体地说,尤其涉及一种带有抽拉式垃圾收纳支架的折叠桌。

背景技术

[0002] 随着时代的发展,人们对折叠桌的需求越来越大,折叠桌的种类越来越多,人们开始习惯于在折叠桌上完成吃饭、做作业、工作等各类活动,然而由此产生的垃圾只能临时堆放在桌面上,严重减少了桌面的使用空间并且还需要后续专门对垃圾进行清理。

[0003] 授权公告号为“CN202425876U”的中国专利公开了一种便携式折叠桌,包括桌面和可以折叠的桌腿,桌面上设有至少一个凹槽,不仅方便易用,且能收纳一定的物品,桌面上还设有能打开的盖板,盖板上设有条状凹槽,满足对细碎垃圾的收纳。

[0004] 在后续的使用过程中,该装置还存在以下问题:盖板上的凹槽只能收集碎屑、橡皮擦等细小的垃圾,无法对其它更多的垃圾进行收集,且收集的碎屑后期还需要专门清理,浪费时间。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是:克服现有技术的不足,提供一种带有抽拉式垃圾收纳支架的折叠桌,其在折叠桌桌底安装有抽拉式垃圾收纳支架,实现对桌面上任何垃圾的随时收集;垃圾收纳支架可完美隐藏在桌底,保持折叠桌整体外观的简洁;抽拉式垃圾收纳支架可以用3D打印机直接打印,成本低廉;通过在折叠支腿上固定安装支腿脚垫,实现折叠桌放置的更加平稳。

[0006] 所述的带有抽拉式垃圾收纳支架的折叠桌,包括桌面,桌面底部固定安装有支腿安装座,支腿安装座转动连接有折叠支腿,所述桌面底部通过螺钉固定有支架安装底座,支架安装底座滑动连接有垃圾收纳支架,垃圾收纳支架两侧均固定设有支撑臂,支撑臂顶部开设有多组挂槽,支撑臂外侧固定连接有滑座,滑座上开设有限位槽。

[0007] 优选地,所述支架安装底座的顶部开设有多组与螺钉相配合的安装孔,支架安装底座通过螺钉固定连接在桌面底部,支架安装底座底部固定设有与滑座滑动连接的滑槽,滑槽的顶部固定设有与限位槽滑动连接的限位板。

[0008] 优选地,所述桌面表面开设有收纳槽,收纳槽前方开设有贯穿桌面的提把。

[0009] 优选地,所述折叠支腿底部通过螺钉连接有支腿脚垫。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、在折叠桌桌底安装有抽拉式垃圾收纳支架,可将垃圾袋套装在支架上,实现对桌面上任何垃圾的随时收集;

[0012] 2、在折叠桌的折叠状态下和不需要使用垃圾收纳支架时,垃圾收纳支架可完美隐藏在桌底,保持折叠桌整体外观的简洁;

[0013] 3、抽拉式垃圾收纳支架可以用3D打印机直接打印生产,成本低廉、结构简单、安装

方便；

[0014] 4、通过在折叠支腿上固定安装支腿脚垫，增大折叠桌与放置面之间的接触面积和摩擦力，实现折叠桌放置的更加平稳。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的顶部结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的底部结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型折叠后的结构示意图；

[0018] 图4为垃圾收纳支架的结构示意图A；

[0019] 图5为垃圾收纳支架的结构示意图B；

[0020] 图6为支架安装底座的结构示意图。

[0021] 图中，1、桌面；101、收纳槽；102、提把；2、折叠支腿；201、支腿安装座；3、支腿脚垫；4、垃圾收纳支架；401、滑座；402、支撑臂；403、挂槽；404、限位槽；5、支架安装底座；501、滑槽；502、安装孔；503、限位板。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0023] 在进行详细说明的段落中所涉及到的方位名词，仅为方便本领域的技术人员依照附图所展示的视觉方位理解本申请所记载的技术方案。除另有明确的规定和限定外，术语“设置”“安装”、“连接”等应做广义理解，对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 如图1-图5所示，带有抽拉式垃圾收纳支架的折叠桌，包括桌面1，桌面1底部固定安装有支腿安装座201，支腿安装座201转动连接有折叠支腿2，支腿安装座201内侧固定设有限位块，限位块与折叠支腿2相配合，当转动折叠支腿2时，折叠支腿2挤压限位块，将支腿安装座201向两侧撑开，此时由于支腿安装座201结构力的作用，限位块保持向内的挤压力，对折叠支腿2进行挤压，折叠支腿2的姿态处于随时混乱的状态，当折叠支腿2处于完全打开状态和完全折叠状态下时，受到支腿安装座201内侧限位块的限位作用，无法相对桌面1发生转动位移，折叠支腿2的姿态处于平稳的状态，折叠支腿2底部通过螺钉连接有支腿脚垫3，支腿脚垫3可以增大折叠桌与放置地面之间的接触面积和摩擦力，实现折叠桌放置的更加平稳，且支腿脚垫3底部固定设有多组凸起，进一步增大折叠桌和放置地面的接触面积，同时实现对折叠支腿2的保护，延长折叠支腿2的使用寿命。

[0025] 桌面1表面开设有收纳槽101，可用来收纳笔等容易滚动的物件，收纳槽101前方开设有贯穿桌面1的提把102，方便折叠桌的携带，桌面1底部通过螺钉固定有支架安装底座5，支架安装底座5安装在桌面1底部的一侧，可在将折叠支腿2进行折叠时避免与其产生干涉，支架安装底座5滑动连接有垃圾收纳支架4，垃圾收纳支架4的顶部不与桌底相接触，将垃圾收纳支架4从支架安装底座5中抽出，套装好垃圾袋即可使用，在不使用垃圾收纳支架4时或在运输过程中，可将垃圾收纳支架4收回支架安装底座5，将其完全隐藏在桌底，实现折叠桌的整体外观保持简洁美观。垃圾收纳支架4两侧均固定设有支撑臂402，支撑臂402顶部开设有多组挂槽403，在使用时，将垃圾袋放在两个支撑臂402之间，将垃圾袋的开口撑开后，放

入任意四组挂槽403中,四组挂槽403相隔距离越远,则垃圾袋张开的开口越大,支撑臂402外侧固定连接有滑座401,滑座401在滑槽501表面滑动,滑座401上开设有限位槽404,避免在滑动过程中,垃圾收纳支架4和支架安装底座5相脱离。

[0026] 如图6所示,支架安装底座5的顶部开设有多组与螺钉相配合的安装孔502,支架安装底座5通过螺钉固定连接在桌面1底部,安装十分方便快捷,支架安装底座5底部固定设有与滑座401滑动连接的滑槽501,滑槽501的顶部固定设有与限位槽404滑动连接的限位板503,限位板503的设置使得支架安装底座5能够紧紧扣住垃圾收纳支架4。

[0027] 使用过程:

[0028] 1、撑开折叠支腿2,将折叠桌平稳放置;

[0029] 2、拉出垃圾收纳支架4,根据垃圾袋的开口大小选择合适的四组挂槽403,将垃圾袋开口翻转后套入挂槽403中;

[0030] 3、可临时将垃圾收纳支架4推入支架安装底座5中,保持折叠桌整体外观的整洁;

[0031] 4、将装满垃圾的垃圾袋从挂槽403中取下,将垃圾收纳支架4推入支架安装底座5,收起折叠支腿2。

[0032] 本实用新型在折叠桌桌底安装有抽拉式垃圾收纳支架,实现对桌面1上任何垃圾的随时收集;垃圾收纳支架4可完美隐藏在桌底,保持折叠桌整体外观的简洁;抽拉式垃圾收纳支架可以用3D打印机直接打印,成本低廉;通过在折叠支腿2上固定安装支腿脚垫3,实现折叠桌放置的更加平稳。

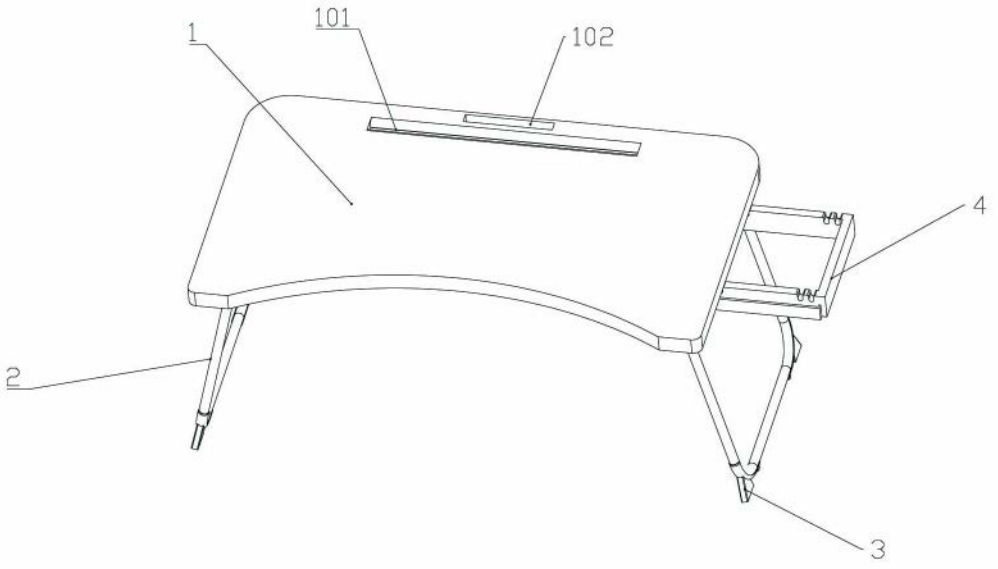


图1

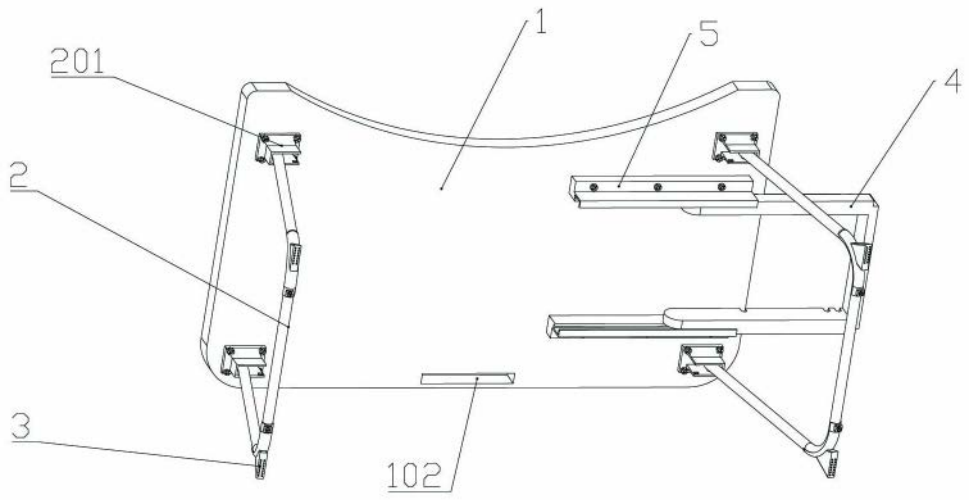


图2

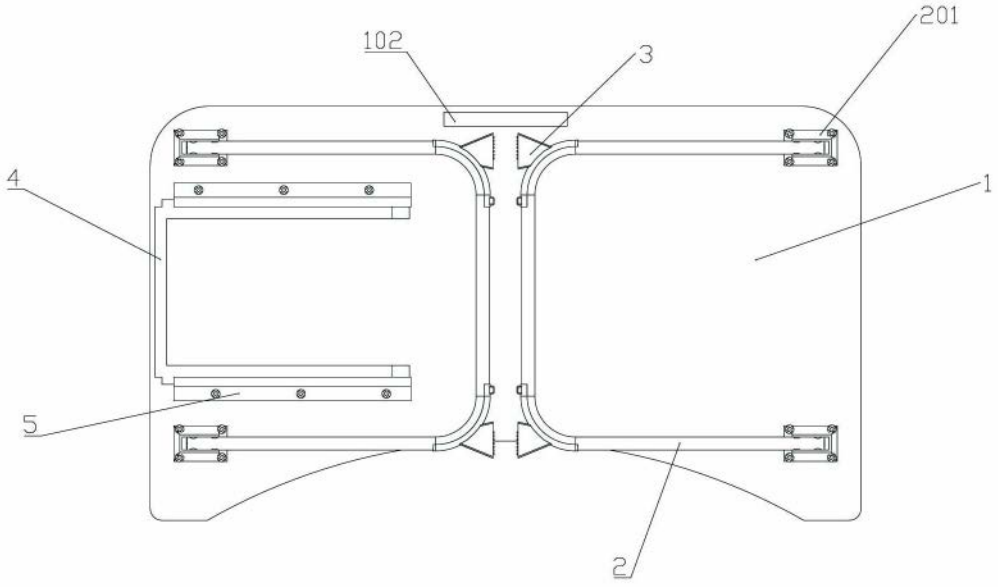


图3

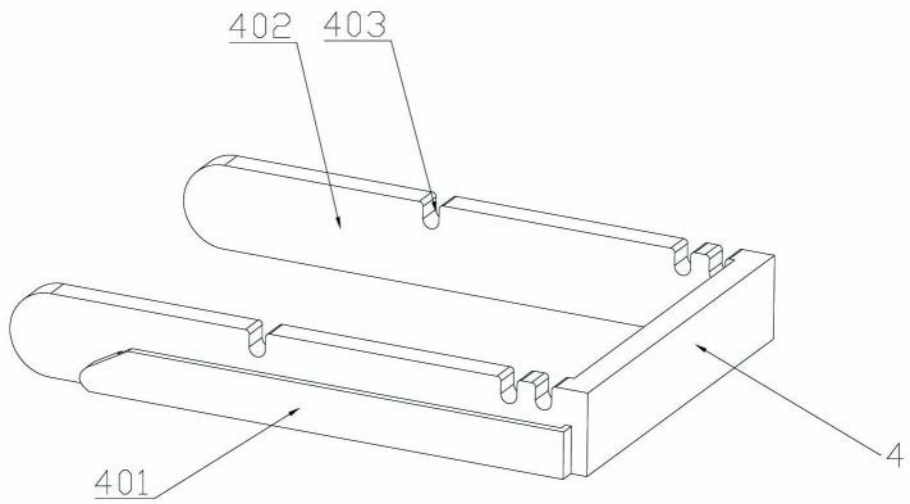


图4

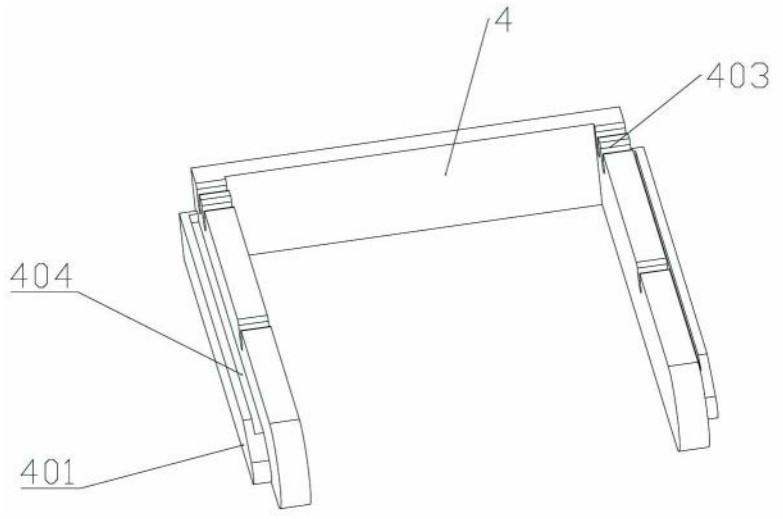


图5

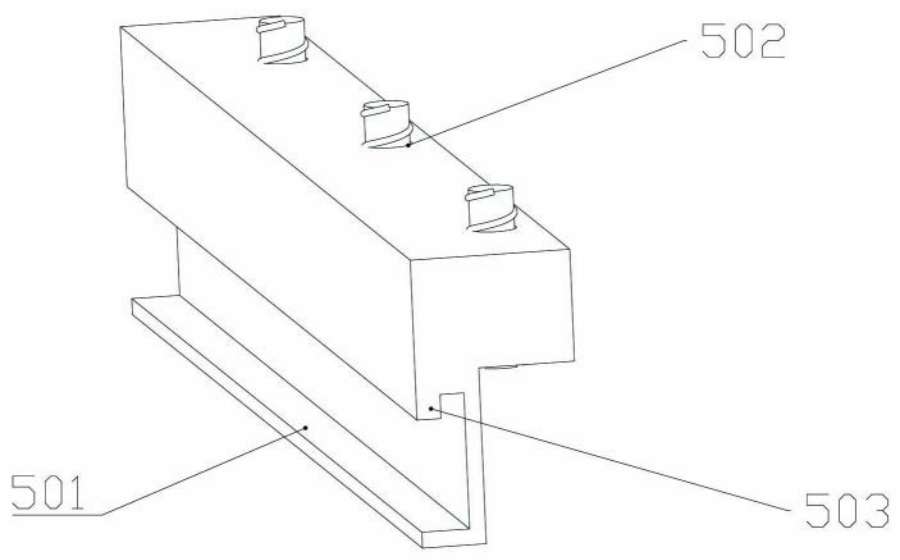


图6