



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211092364 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201920690279.9

A47B 13/08(2006.01)

(22)申请日 2019.05.13

A47B 83/02(2006.01)

(73)专利权人 广东工业大学

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

地址 510062 广东省广州市大学城外环西路100号

(72)发明人 崔世熹 曾沂里

(74)专利代理机构 广东广信君达律师事务所
44329

代理人 余胜茂

(51)Int.Cl.

A47B 3/00(2006.01)

A47B 3/14(2006.01)

A47B 17/06(2006.01)

A47B 31/04(2006.01)

A47B 13/02(2006.01)

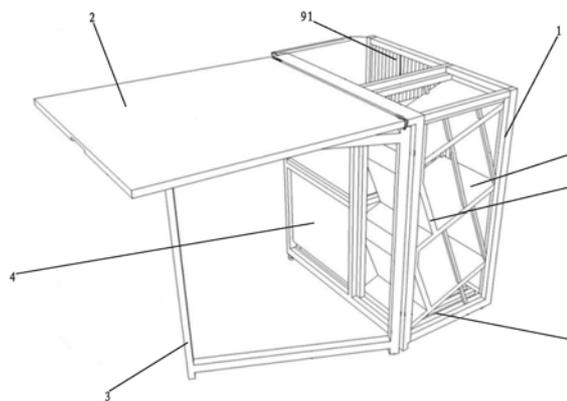
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种多功能桌

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能桌,包括支架、桌板和支撑架,所述桌板通过合页可摆动安装于支架的背面上,所述支撑架通过合页可摆动安装于支架的侧面上;在桌板向上摆动到水平位置时,所述支撑架摆动到桌板的下方,且支撑架顶起桌板。在不使用时,可将桌板向下摆动到竖直位置,使桌板被折叠到支架的背面上,从而使桌板被收纳起来,减少了桌子的体积。当需要使用桌板时,将桌板向下摆动到水平位置上,然后再将支撑架摆动到桌板下方并顶起桌板,则桌板能被作为餐桌和办公桌使用同时支架上能放置图书,盆栽和其它东西,结构简单、使用方便和功能多样化。



1. 一种多功能桌,其特征在於,包括支架、桌板和支撑架,所述桌板通过合页可摆动安装于支架的背面上,所述支撑架通过合页可摆动安装于支架的侧面上;在桌板向上摆动到水平位置时,所述支撑架摆动到桌板的下方,且支撑架顶起桌板;

所述支架的底部设有用于放置凳子的第一容腔,所述凳子设有两个;在两个凳子可滑动套设于第一容腔内时,两个凳子的凳脚相互套设一起,形成两个侧面为凳面的方形结构。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能桌,其特征在於,所述支架内可滑动套设有储存架,所述储存架的底部设有滑轮,所述储存架的高度方向上均匀设有若干用于放置图书或书本的第一支撑板,所述第一支撑板倾斜固定在支架上。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能桌,其特征在於,所述第一支撑板上设有用于支撑图书或书本底面的第二支撑板,所述第二支撑板的一端竖直固定于第一支撑板的表面上,第二支撑板的另一端固定于支架上。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能桌,其特征在於,所述支架内设有第三支撑板,所述第三支撑板的一端通过合页可摆动连接于支架上,第三支撑板的另一端通过连接绳连接于支架上;在第三支撑板向下摆动到水平位置时,连接绳向第三支撑板施加拉力。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能桌,其特征在於,所述支架的底部设有用于放置湿润物的第一栅栏。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能桌,其特征在於,所述支架的正面上设有栅栏板,所述栅栏板通过合面可摆动安装于支架上。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能桌,其特征在於,所述支架内设有用于放置杂物的抽屉。

8. 根据权利要求1所述的一种多功能桌,其特征在於,所述桌板的底面上开有第一凹槽,在支撑架顶起桌板时,所述支撑架的一端卡接入第一凹槽内。

9. 根据权利要求4所述的一种多功能桌,其特征在於,所述第三支撑板的表面上开有用于防止水杯倾倒的第二凹槽,水杯的底部套设于第二凹槽内。

一种多功能桌

技术领域

[0001] 本实用新型属于家具设备领域,尤其是指一种多功能桌。

背景技术

[0002] 传统的桌子能固定打开或折叠放置。在打开后可以用来放置东西在表面。但这种桌子功能简单,并且使用时,需要在桌子的周围再配置多个椅子,使得椅子极大地占用了室内的空间,使用不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对上述问题,提供一种结构简单、设计巧妙和使用方便的多功能桌。

[0004] 本实用新型的目的可采用以下技术方案来达到:

[0005] 一种多功能桌,包括支架、桌板和支撑架,所述桌板通过合页可摆动安装于支架的背面上,所述支撑架通过合页可摆动安装于支架的侧面上;在桌板向上摆动到水平位置时,所述支撑架摆动到桌板的下方,且支撑架顶起桌板。

[0006] 作为一种优选的方案,所述支架的底部设有用于放置凳子的第一容腔,所述凳子设有两个;在两个凳子可滑动套设于第一容腔内时,两个凳子的凳脚相互套设一起,形成两个侧面为凳面的方形结构。

[0007] 作为一种优选的方案,所述支架内可滑动套设有储存架,所述储存架的底部设有滑轮,所述储存架的高度方向上均匀设有若干用于放置图书或书本的第一支撑板,所述第一支撑板倾斜固定在支架上。

[0008] 作为一种优选的方案,所述第一支撑板上设有用于支撑图书或书本底面的第二支撑板,所述第二支撑板的一端竖直固定于第一支撑板的表面上,第二支撑板的另一端固定于支架上。

[0009] 作为一种优选的方案,所述支架内设有第三支撑板,所述第三支撑板的一端通过合页可摆动连接于支架上,第三支撑板的另一端通过连接绳连接于支架上;在第三支撑板向下摆动到水平位置时,连接绳向第三支撑板施加拉力。

[0010] 作为一种优选的方案,所述支架的底部设有用于放置湿润物的第一栅栏。

[0011] 作为一种优选的方案,所述支架的正面上设有栅栏板,所述栅栏板通过合面可摆动安装于支架上。

[0012] 作为一种优选的方案,所述支架内设有用于放置杂物的抽屉。

[0013] 作为一种优选的方案,所述桌板的底面上开有第一凹槽,在支撑架顶起桌板时,所述支撑架的一端卡接入第一凹槽内。

[0014] 作为一种优选的方案,所述第三支撑板的表面上开有用于防止水杯倾倒的第二凹槽,水杯的底部套设于第二凹槽内。

[0015] 实施本实用新型,具有如下有益效果:

[0016] 1、本实用新型在不使用时,可将桌板向下摆动到竖直位置上,使桌板被折叠到支架的背面上,从而使桌板被收纳起来,减少了桌子的体积。当需要使用桌板时,将桌板向下摆动到水平位置上,然后再将支撑架摆动到桌板下方并顶起桌板,则桌板能被作为餐桌和办公桌使用同时支架上能放置图书,盆栽和其它东西,结构简单、使用方便和功能多样化。

[0017] 2、在桌板不打开时,可将两个凳子的凳脚嵌套在一起,极大地减少了两个凳子占用的体积,再将两个凳子滑动推入第一容腔内,使得两个凳子能以最小的体积被收纳到第一容腔内。当桌板被打开后,可以将两个凳子从第一容腔内抽出,再将两个凳子的凳脚分离,即可形成两个独立的凳子。用户可以一边坐在凳子上,一边在桌反上写字或用餐等,结构设计巧妙和灵活,使用方便和功能多样化。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中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些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,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。

[0019] 图1是本实用新型多功能桌的桌板打开后的结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型多功能桌的桌板被折叠后的结构示意图;

[0021] 图3是本实用新型多功能桌的两个凳子被拉出第一容腔后的结构示意图;

[0022] 图4是本实用新型多功能桌的第三支撑板的安装结构意图;

[0023] 图5是本实用新型多功能桌的抽屉的安装结构意图;

[0024] 图6是本实用新型多功能桌的储存架从支架拆卸下来后的结构示意图。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 实施例

[0027] 参照图1至图3,本实施例涉及多功能桌,包括支架1、桌板2和支撑架3,所述桌板2通过合页可摆动安装于支架1的背面上,所述支撑架3通过合页可摆动安装于支架1的侧面上;在桌板2向上摆动到水平位置时,所述支撑架3摆动到桌板2的下方,且支撑架3顶起桌板2。在不使用时,可将桌板2向下摆动到竖直位置上,使桌板2被折叠到支架1的背面上,从而使桌板2被收纳起来,减少了桌子的体积。当需要使用桌板2时,将桌板2向下摆动到水平位置上,然后再将支撑架3摆动到桌板2下方并顶起桌板2,则桌板2能被作为餐桌和办公桌使用同时支架1上能放置图书,盆栽和其它东西,结构简单、使用方便和功能多样化。

[0028] 所述支架1的底部设有用于放置凳子4的第一容腔11,所述凳子4设有两个;在两个凳子4可滑动套设于第一容腔11内时,两个凳子4的凳脚41相互套设一起,形成两个侧面为凳面的方形结构。在桌板2不打开时,可将两个凳子4的凳脚41嵌套在一起,极大地减少了两个凳子4占用的体积,再将两个凳子4滑动推入第一容腔11内,使得两个凳子4能以最小的体

积被收纳到第一容腔11内。当桌板2被打开后,可以将两个凳子4从第一容腔11内抽出,再将两个凳子4的凳脚41分离,即可形成两个独立的凳子4。用户可以一边坐在凳子4上,一边在桌板2上写字或用餐等,结构设计巧妙和灵活,使用方便和功能多样化。

[0029] 所述支架1内可滑动套设有储存架10,所述储存架10的底部设有滑轮101,所述储存架10的高度方向上均匀设有若干用于放置图书或书本的第一支撑板5,所述第一支撑板5倾斜固定在支架1上。用户可以将图书放在第一支撑板5上。在使用时,通过对储存架10施加向外的拉力,则可以在滑轮101的滚动下将储存架10从支架内拉出来单独作为书柜使用以储存书籍,使用更加方便。由于第一支撑板5被倾斜设置,用户可以清楚地看出图书侧面上的书名,方便用户快速选择到所需的图书。

[0030] 所述第一支撑板5上设有用于支撑图书或书本底面的第二支撑板6,所述第二支撑板6的一端竖直固定于第一支撑板5的表面上,第二支撑板6的另一端固定于支架1上。在将图书放到第一支撑板5上后,图书的底面能与第二支撑板6的表面均匀接触,使得图书能稳定地被倾斜放置在第一支撑板5上。

[0031] 所述支架1内设有第三支撑板7,所述第三支撑板7的一端通过合页可摆动连接于支架1上,第三支撑板7的另一端通过连接绳连接于支架1上;在第三支撑板7向下摆动到水平位置时,连接绳向第三支撑板7施加拉力。在将第三支撑板7打开后,在连接绳的拉力作用下,可以在第三支撑板7上放置小型盆栽、水杯和洗漱用品等。而当不需要使用第三支撑板7时,可以将第三支撑板7向上摆动到竖直位置,从而将第三支撑板7收缩起来。

[0032] 所述支架1的底部设有用于放置湿润物的第一栅栏9。由于第一栅栏9具有较好的通风性,可以在第一栅栏9上放置毛巾或其它湿润的东西,使得这些东西能更快地被风干。

[0033] 所述支架1的正面上设有栅栏板91,所述栅栏板91通过合面可摆动安装于支架1上。在将栅栏板91向上打开到水平位置后,再用支撑杆911顶起栅栏板91,则可以在栅栏板91上放置物品或单人用餐。不需要时可以将栅栏板91向下摆动到竖直位置,从而将栅栏板91收纳起来,以节省空间。

[0034] 为了存放一些私密的東西或杂物,所述支架1内设有用于放置杂物的抽屉92。

[0035] 为了保证支撑架3能稳固地顶起桌板2,所述桌板2的底面上开有第一凹槽,在支撑架3顶起桌板2时,所述支撑架3的一端卡接入第一凹槽内。

[0036] 为了保证水杯能稳定地放置在第三支撑板7上而不会倾倒,所述第三支撑板7的表面上开有用于防止水杯倾倒的第二凹槽71,水杯的底部套设于第二凹槽71内。

[0037] 以上所揭露的仅为本实用新型一种较佳实施例而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,因此依本实用新型权利要求所作的等同变化,仍属本实用新型所涵盖的范围。

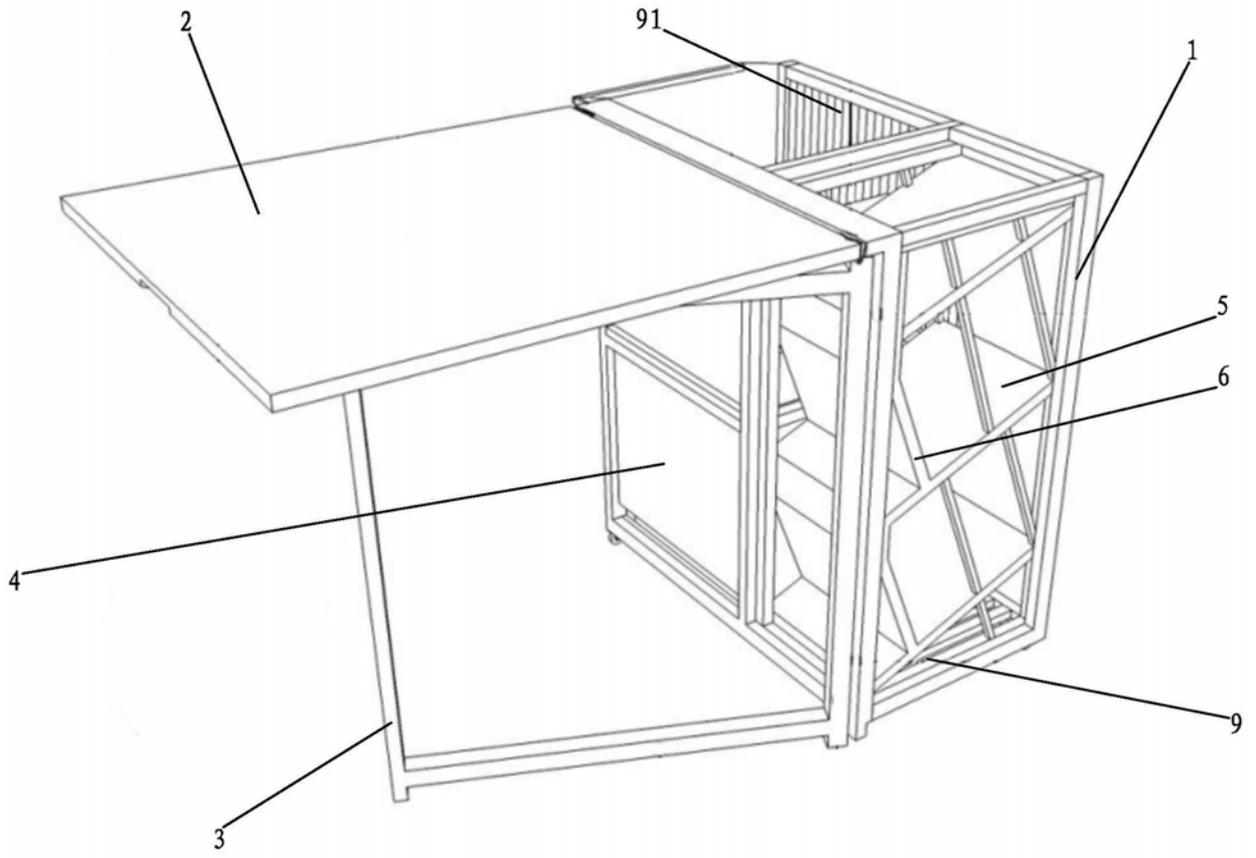


图1

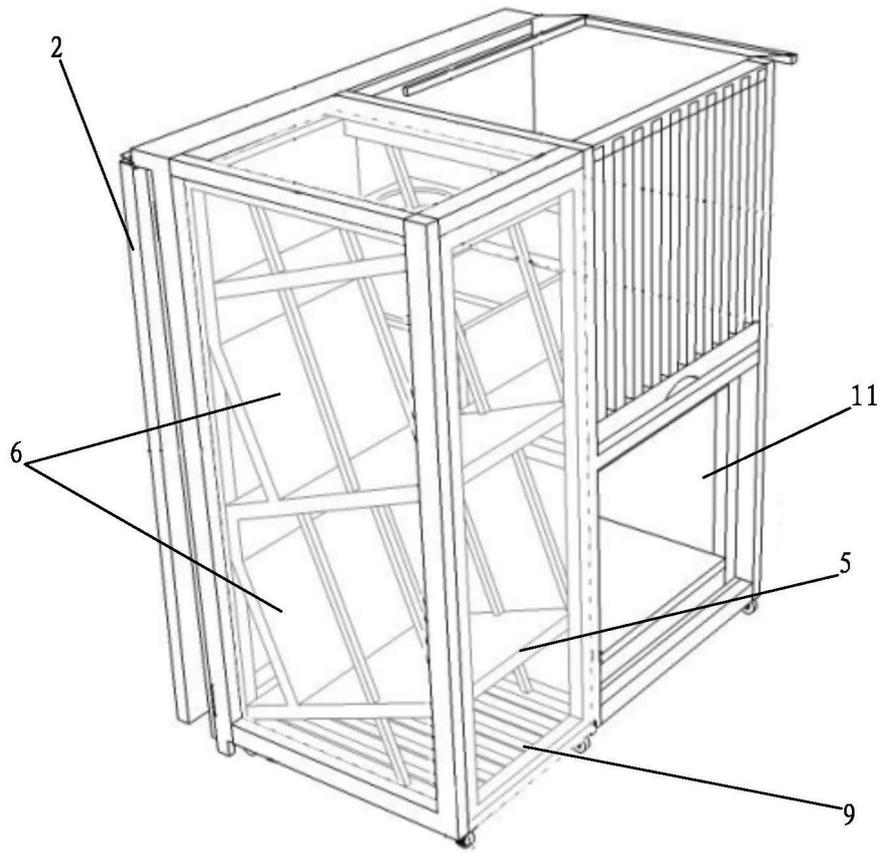


图2

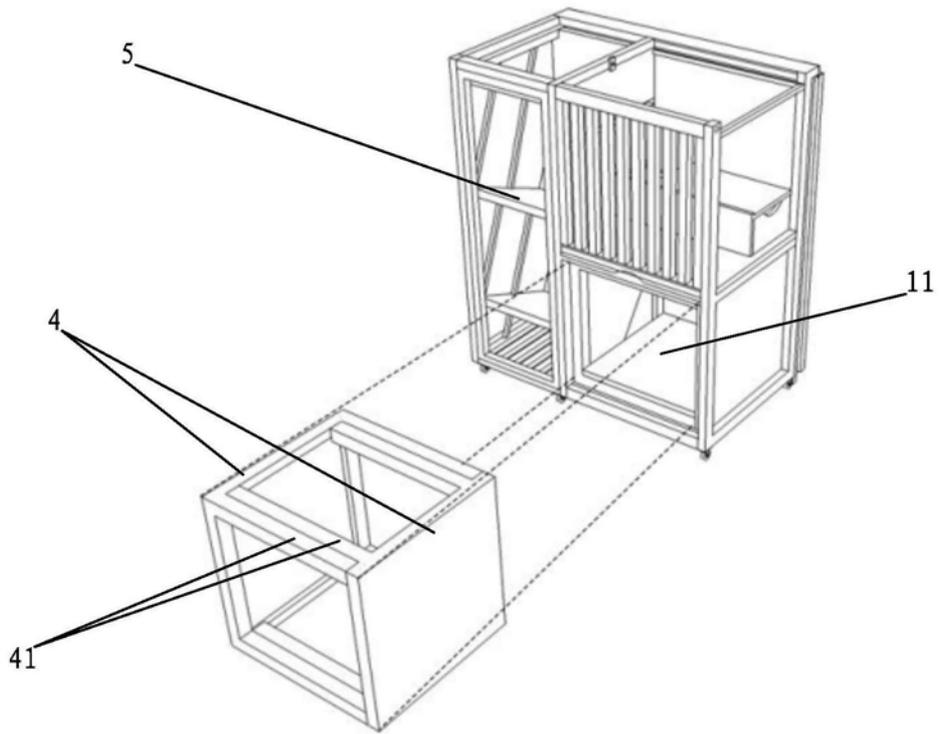


图3

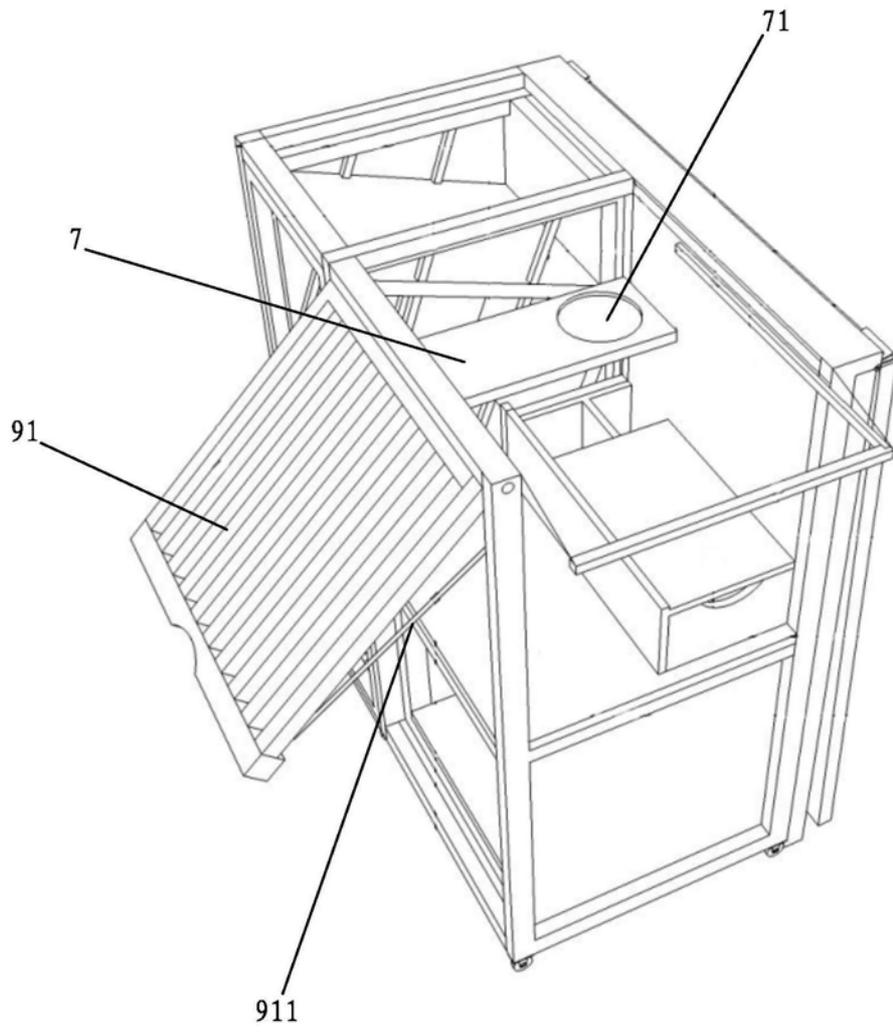


图4

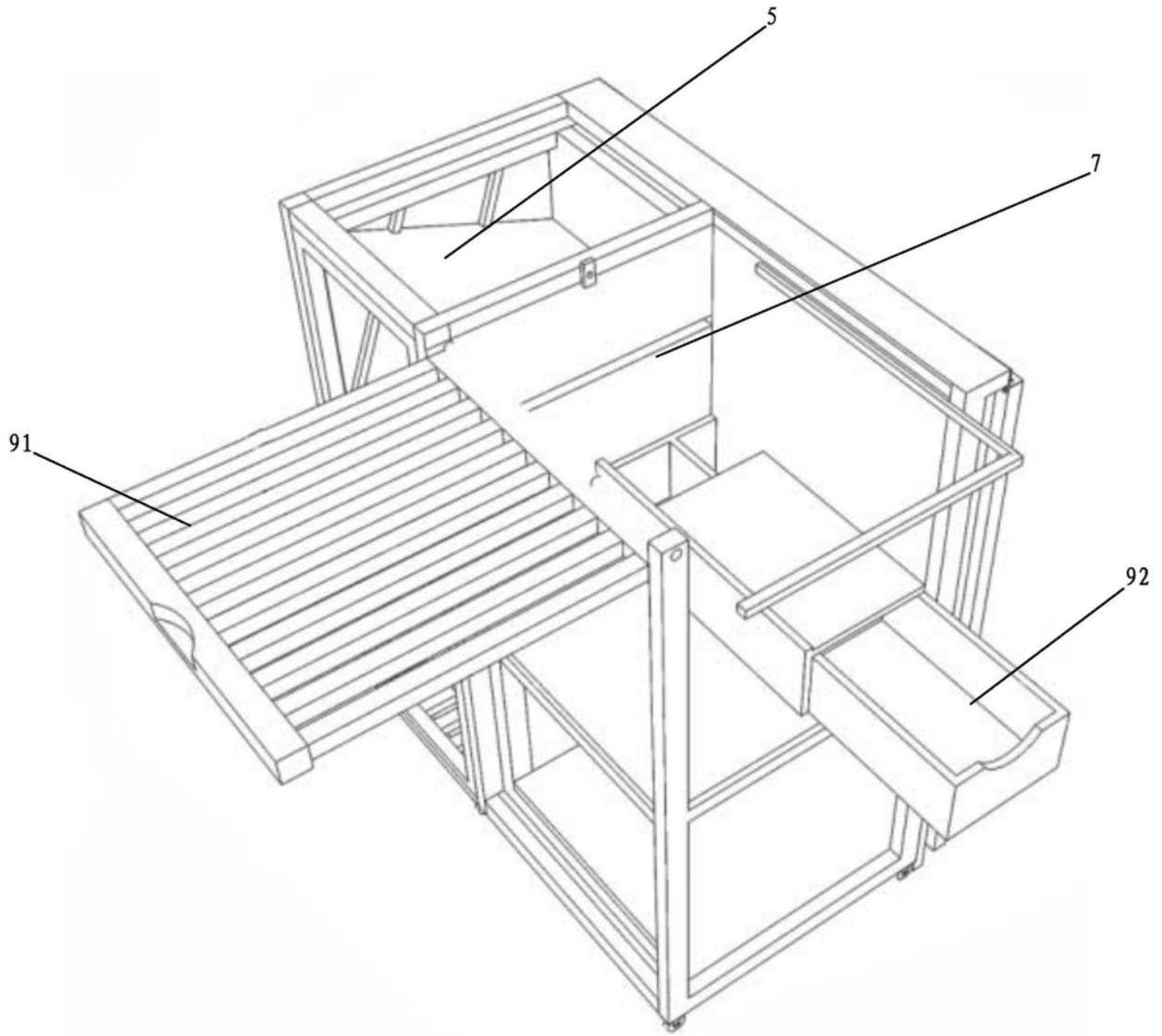


图5

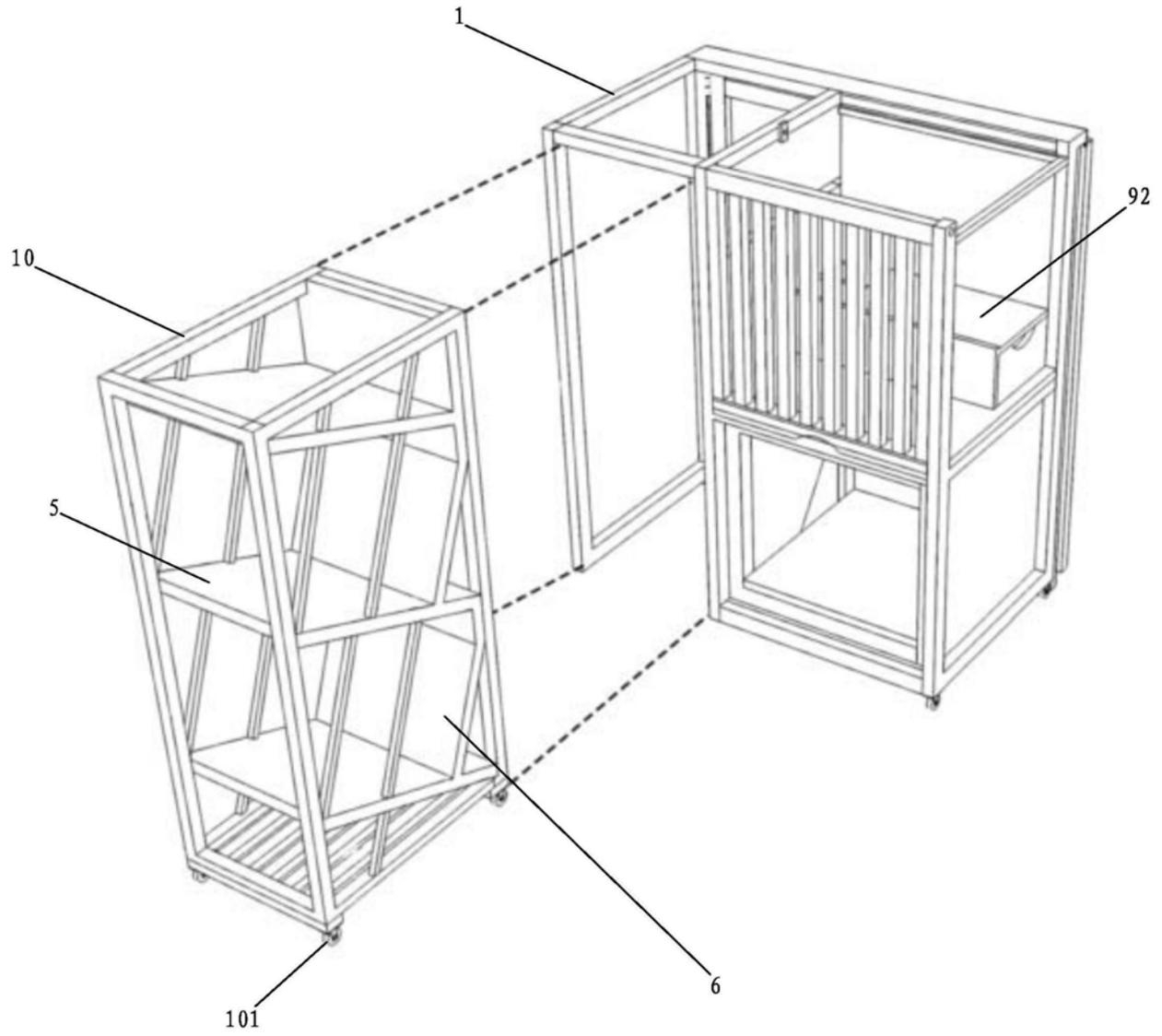


图6