



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211748078 U

(45) 授权公告日 2020.10.27

(21) 申请号 202020094587.8

(22) 申请日 2020.01.16

(73) 专利权人 莫青云

地址 317700 浙江省台州市椒江区云顶佳
苑瑞园11号楼101室

(72) 发明人 莫青云

(51) Int. Cl.

A47B 79/00 (2006.01)

A47B 88/41 (2017.01)

A47B 97/00 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

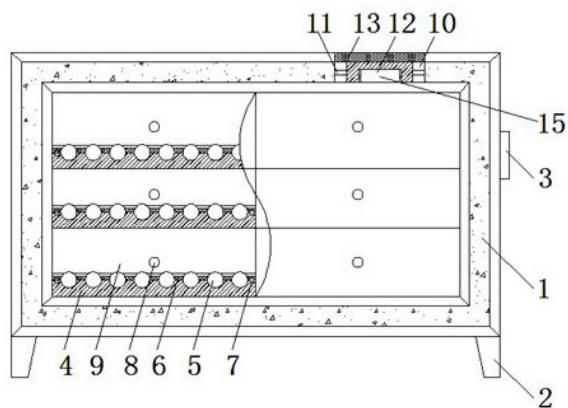
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多功能床头柜

(57) 摘要

本实用新型涉及床头柜技术领域,具体涉及一种多功能床头柜,包括外壳,外壳的内部固定设置有多块支撑板,支撑板的上端面开设有多个半球形凹槽,半球形凹槽内放置有钢球,支撑板的上端面通过固定销与固定罩固定连接;支撑板的上侧面滚动设置有抽屉,外壳的上端面开设有第一凹槽,第一凹槽的左右内壁之间固定设置有支杆,支杆上转动连接有第一支撑板;第一支撑板的下端面开设有第二凹槽,第二凹槽内壁之间铰链连接有第二支撑板,第一支撑板的下端面固定设置有LED灯;本实用新型结构简单,便于使用者拉动抽屉且在节省空间的同时,还具备床头灯的功能。



1. 一种多功能床头柜, 包括外壳(1), 其特征在于: 所述外壳(1)的内部固定设置有多个支撑板(4); 所述支撑板(4)的上端面开设有多个半球形凹槽, 所述半球形凹槽内放置有钢球(5), 所述支撑板(4)的上端面通过固定销(7)与固定罩(6)固定连接; 所述支撑板(4)的上侧面滚动设置有抽屉(9), 所述抽屉(9)的下端面与所述钢球(5)相互接触; 所述外壳(1)的上端面开设有第一凹槽(10), 所述第一凹槽(10)的左右内壁之间固定设置有支杆(11), 所述支杆(11)上转动连接有第一支撑板(12); 所述第一支撑板(12)位于所述第一凹槽(10)的内部; 所述第一支撑板(12)的下端面开设有第二凹槽(18), 所述第二凹槽(18)内壁之间铰链连接有第二支撑板(15), 所述第二支撑板(15)位于所述第二凹槽(18)的内部; 所述第一支撑板(12)的下端面固定设置有LED灯(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能床头柜, 其特征在于: 所述外壳(1)的下端面固定设置有多个支脚(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能床头柜, 其特征在于: 所述抽屉(9)的前端面的中间位置处固定设置有拉环(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能床头柜, 其特征在于: 所述第二凹槽(18)的上端面开设有支撑槽(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能床头柜, 其特征在于: 所述外壳(1)的右端面固定设置有开关(3), 所述开关(3)与所述LED灯(14)电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能床头柜, 其特征在于: 所述外壳(1)的上端面对应于所述第一凹槽(10)的位置处开设有卡槽(16), 所述卡槽(16)内卡合设置有盖板(13)。

一种多功能床头柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及床头柜技术领域，具体涉及一种多功能床头柜。

背景技术

[0002] 床头柜分为侧柜和主柜，侧柜是设置在床头左右两侧的小边柜。主柜一般都是比床头侧柜高很多，一般都是四门至六门的铁皮柜或木柜。主要设置在卧室、宿舍、病房、旅馆等有床的房间内使用，供生活学习存物取物之用。床头侧柜标配包括上部有护边、通栏、隐形就餐盘、抽屉，下边可设柜子、可置物门、毛巾架、杂物挂钩、轮子等组件，是小型半封闭式单抽可移动式储物立柜。供生活起居存放生活物品之用。床头柜以塑钢、不锈钢、金属喷塑等材料。侧柜设计与现代常见的床边柜相仿。具有防潮防湿防水浸、抗冲击、不褪色抗老化、无缝防蟑螂、密闭防鼠、易清洁精巧、移动方便等特点。有助于物品的收纳和安放。

[0003] 现有的床头柜中的抽屉大多是采用与外壳滑动连接的方式，这种方式摩擦因数大，不利于使用者拉出抽屉；另一方面，由于床头柜上的空间狭小，一般情况下都需要摆放床头灯，床头灯占据较大空间，不便于摆放其他生活品。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题，本实用新型提供了一种多功能床头柜，结构简单，便于使用者拉动抽屉且在节省空间的同时，还具备床头灯的功能。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种多功能床头柜，包括外壳，所述外壳的内部固定设置有多块支撑板；所述支撑板的上端面开设有多个半球形凹槽，所述半球形凹槽内放置有钢球，所述支撑板的上端面通过固定销与固定罩固定连接；所述支撑板的上侧面滚动设置有抽屉，所述抽屉的下端面与所述钢球相互接触；所述外壳的上端面开设有第一凹槽，所述第一凹槽的左右内壁之间固定设置有支杆，所述支杆上转动连接有第一支撑板；所述第一支撑板位于所述第一凹槽的内部；所述第一支撑板的下端面开设有第二凹槽，所述第二凹槽内壁之间铰链连接有第二支撑板，所述第二支撑板位于所述第二凹槽的内部；所述第一支撑板的下端面固定设置有LED灯。

[0006] 进一步的，所述外壳的下端面固定设置有多块支脚。

[0007] 根据上述技术方案，支脚的设置可以避免外壳与地面直接接触，保护外壳。

[0008] 进一步的，所述抽屉的前端面的中间位置处固定设置有拉环。

[0009] 根据上述技术方案，拉环的设置便于使用者拉出抽屉。

[0010] 进一步的，所述第二凹槽的上端面开设有支撑槽。

[0011] 根据上述技术方案，在撑开第一支撑板和第二支撑板时，支撑槽的设置可以防止第二支撑板发生滑动，增加第二支撑板的稳定性。

[0012] 进一步的，所述外壳的右端面固定设置有开关，所述开关与所述LED灯电性连接。

[0013] 根据上述技术方案，开关的设置便于控制LED灯。

[0014] 进一步的，所述外壳的上端面对应于所述第一凹槽的位置处开设有卡槽，所述卡

槽内卡合设置有盖板。

[0015] 根据上述技术方案,在使用者不需要照明的情况下,可以将LED灯收起,放入第一凹槽内,盖板的设置可以保证外壳的上端面的平整,便于放置其他生活用品。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 1、支撑板的上侧面滚动设置有抽屉,抽屉的下端面与钢球相互接触,与滑动相比较,滚动具备更小的摩擦因数,使用者的使用更加省力,方便。

[0018] 2、当需要照明时,可以撑起第一支撑板和第二支撑板,利用位于第一支撑板上的LED灯进行照明;第一支撑板位于所述第一凹槽的内部,第二支撑板位于所述第二凹槽的内部,便于第一支撑板和第二支撑板的存放,节省空间。

附图说明

[0019] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0020] 图1为本实用新型的正面半剖视图;

[0021] 图2为本实用新型的俯视图;

[0022] 图3为本实用新型中第一支撑板和第二支撑板撑开时的结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型中盖板的结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型的侧视图;

[0025] 图6为本实用新型中固定罩的剖面结构示意图。

[0026] 图中:1、外壳;2、支脚;3、开关;4、支撑板;5、钢球;6、固定罩;7、固定销;8、拉环;9、抽屉;10、第一凹槽;11、支杆;12、第一支撑板;13、盖板;14、LED灯;15、第二支撑板;16、卡槽;17、支撑槽;18、第二凹槽。

具体实施方式

[0027] 为了使本实用新型的目的、技术方案进行清楚、完整地描述,及优点更加清楚明白,以下结合附图对本实用新型实施例进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,仅仅用以解释本实用新型实施例,并不用于限定本实用新型实施例,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。

[0028] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“中”“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“顶”、“底”、“侧”、“竖直”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“一”、“第一”、“第二”、“第三”、“第四”、“第五”、“第六”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术

语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 出于简明和说明的目的,实施例的原理主要通过参考例子来描述。在以下描述中,很多具体细节被提出用以提供对实施例的彻底理解。然而明显的是,对于本领域普通技术人员,这些实施例在实践中可以不限于这些具体细节。在一些实例中,没有详细地描述公知方法和结构,以避免不必要地使这些实施例变得难以理解,另外,所有实施例可以互相结合使用。

[0031] 请参阅图1-6,本实用新型提供以下技术方案:一种多功能床头柜,包括外壳1,外壳1的内部固定设置有多支撑板4;支撑板4的上端面开设有多半球形凹槽,半球形凹槽内放置有钢球5,支撑板4的上端面通过固定销7与固定罩6固定连接;支撑板4的上侧面滚动设置有抽屉9,抽屉9的下端面与钢球5相互接触,滚动设置的抽屉9受到的摩擦力更小,便于拉出;支撑板4和固定罩6均可采用木材制作而成,外壳1的上端面开设有第一凹槽10,第一凹槽10的左右内壁之间固定设置有支杆11,支杆11上转动连接有第一支撑板12;第一支撑板12位于第一凹槽10的内部;第一支撑板12的下端面开设有第二凹槽18,第二凹槽18内壁之间铰链连接有第二支撑板15,第二支撑板15位于第二凹槽18的内部;第一支撑板12的下端面固定设置有LED灯14,便于照明,LED灯14属于现有技术,在此不在赘述。

[0032] 根据上述实施例,具体的,请参考图1和图5,外壳1的下端面固定设置有多支脚2,支脚2的设置可以避免外壳1与地面直接接触,保护外壳1。

[0033] 根据上述实施例,具体的,请参考图1,抽屉9的前端面的中间位置处固定设置有拉环8,拉环8采用不锈钢材料制成,拉环8的设置便于使用者拉出抽屉9。

[0034] 根据上述实施例,具体的,请参考图2,第二凹槽18的上端面开设有支撑槽17,在撑开第一支撑板12和第二支撑板15时,支撑槽17的设置可以防止第二支撑板15发生滑动,增加第二支撑板15的稳定性。

[0035] 根据上述实施例,具体的,请参考图1,外壳1的右端面固定设置有开关3,开关3与LED灯14电性连接,开关3的设置便于控制LED灯14。

[0036] 根据上述实施例,具体的,请参考图1和图2,外壳1的上端面对应于第一凹槽10的位置处开设有卡槽16,卡槽16内卡合设置有盖板13,在使用者不需要照明的情况下,可以将LED灯14以及第一支撑板12和第二支撑板15收起,放入第一凹槽10内,盖板13的设置可以保证外壳1的上端面的平整,便于放置其他生活用品。

[0037] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

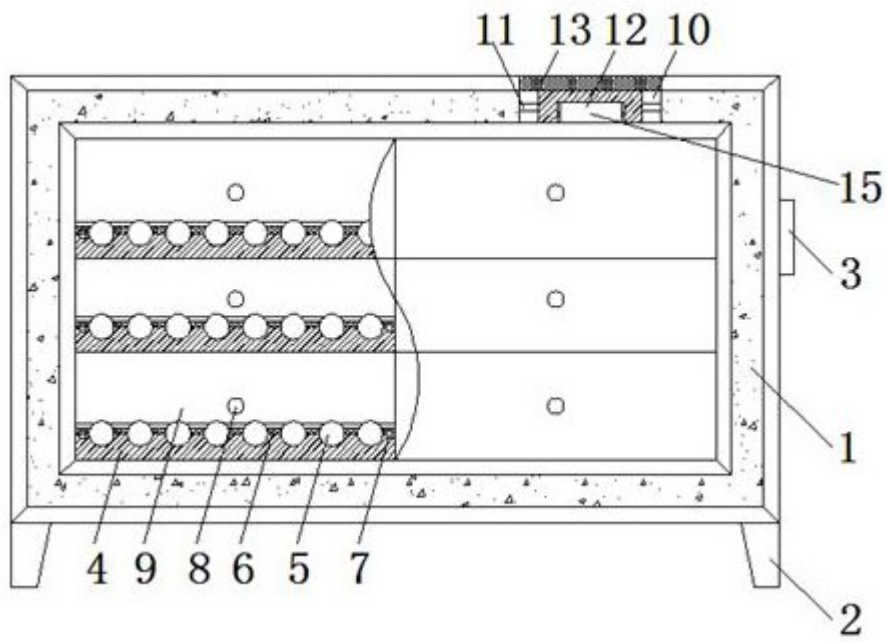


图1

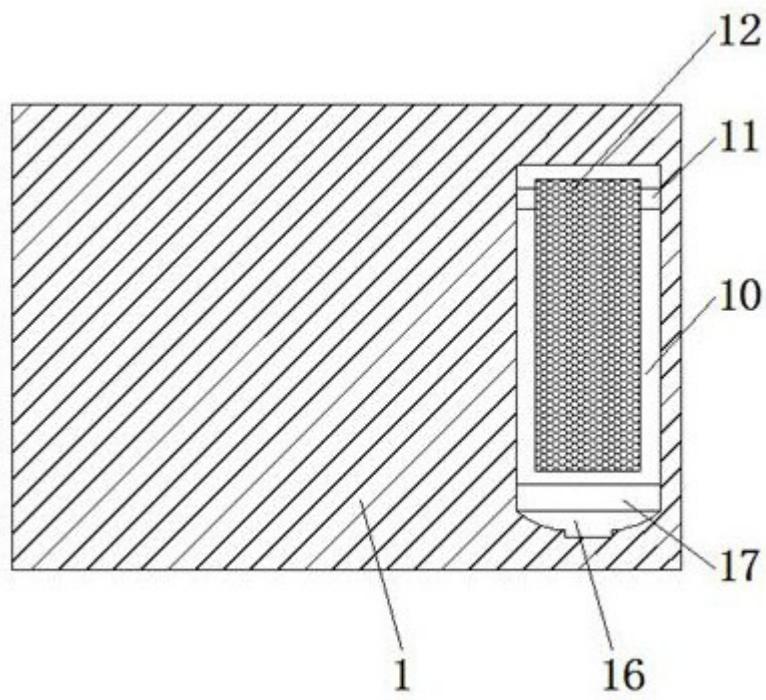


图2

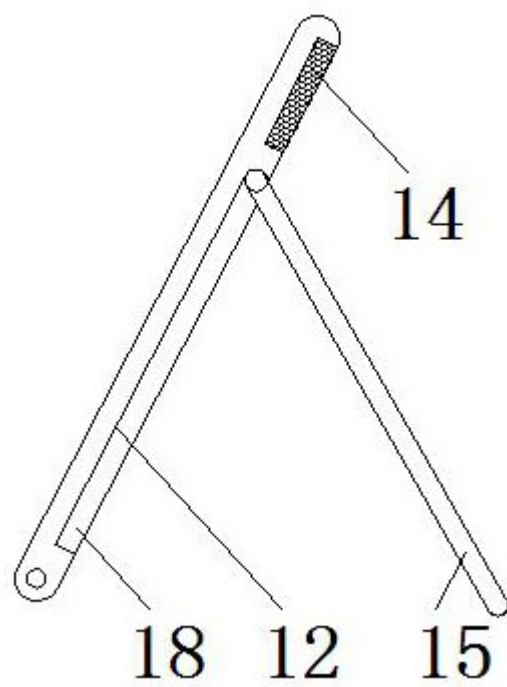


图3

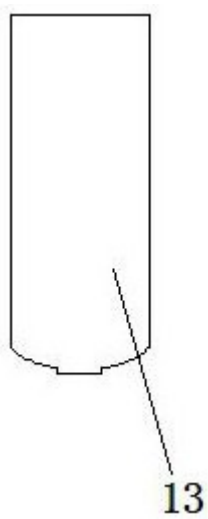


图4

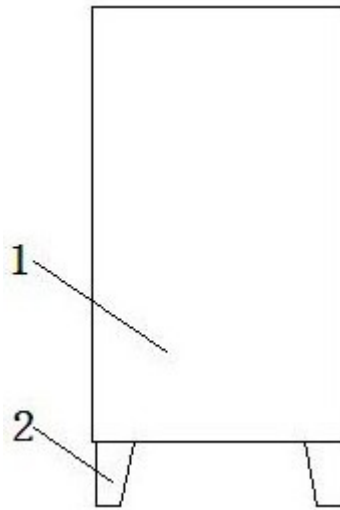


图5

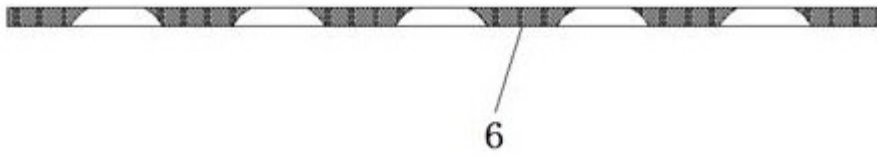


图6