(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 201683365 U
(45)授权公告日 2010.12.29

(21)申请号 201020163903.9

(22)申请日 2010.04.20

(73)专利权人 北京石油化工学院
地址 102617 北京市大兴区清源北路 19 号

(72)发明人 邱增帅 李峰 秦勋 崔璨
李元龙 赵杰

(74)专利代理机构 小松专利事务所 11132
代理人 陈祚龄

(51)Int.Cl.
A47B 51/00(2006.01)
A47B 83/00(2006.01)

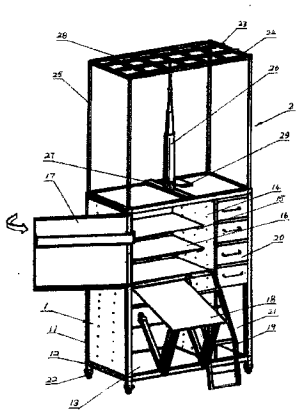
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种多功能储物装置

(57)摘要

一种多功能储物装置，主要由柜子(1)和架子(2)组成，装置的下部为柜子(1)，上部为架子(2)，其中由立杆(11)、横杆(12)、板件(13)和夹层板件(14)等构成柜子的承载结构，并与插隔板(16)、导轨式抽屉(20)、鞋架(21)和拉式折叠门板(18)等构成储物空间，其上部由可上下活动的立柱(25)构成可变储物结构，架子(2)和柜子(1)的整体构成占用空间小的多功能储物薄壁结构。本实用新型结构紧凑，简单实用，造价低廉，适用性广，使用维护和修理简易。



CN 201683365 U

1. 一种多功能储物装置，主要由柜子 (1) 和架子 (2) 组成，其特征在于：装置的下部为柜子 (1)，上部为架子 (2)，其中由立杆 (11) 和横杆 (12) 构成柜子 (1) 的六面体构架，柜子 (1) 的顶部、底部和后侧位置设置普通板件 (13)，柜子 (1) 的左侧、右侧和内部偏中位置设置夹层板件 (14)，总体构成柜子 (1) 承载结构整体，柜子 (1) 的上部通过可活动置入夹层板件 (14) 的活动插销 (15) 而放置的插隔板 (16) 与转动柜门 (17) 构成柜子 (1) 的插隔板置物空间，其下部设置可折叠成水平位置的拉式折叠门板 (18)，在其旁设置可折叠式梯子 (19)，柜子 (1) 结构空间的右上部设置导轨式抽屉 (20)，在其下设置鞋架 (21)；由横柱 (24) 和立柱 (25) 构成架子 (2) 的承力结构整体，在横柱 (24) 之间用细柱 (23) 构成格状结构 (28)，架子 (2) 的立柱 (25) 套装在柜子 (1) 的立杆 (11) 之中，并可上下活动，伸缩杆 (26) 与柜子 (1) 顶部的加强件 (27) 和架子 (2) 的格状结构 (28) 连接。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能储物装置，其特征在于：所述的柜子 (1) 的下部设置带锁紧装置的脚轮 (22)。

3. 根据权利要求 1 所述的多功能储物装置，其特征在于：所述的伸缩杆 (26) 由气压驱动，其上安装有驱动把手 (29)。

一种多功能储物装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种储物装置，尤其是一种多功能组合储物柜。

背景技术

[0002] 现有的储物装置，可将单柜组合层叠使用，其单柜体由柜体和抽屉组成，柜体由底座、上盖、侧板以及后盖构成，侧板的两端设有连接底座和上盖的连接柱，抽屉可从前方的两连接柱之间的开口推入柜内或拉出。这种柜具有组合灵活和使用方便等优点。其不足之处在于占用空间大，组合方式繁琐，上层物品不容易拿取等。

[0003] 为此，设计一种占用空间小，多功能，结构外观时尚，取物方便的多功能储物装置乃当务之急。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于避免上述不足，提供一种可节省储物柜占用的空间，采用气压传动，伸缩模式，具有取物方便，传动稳定，通风，可随意分布内部空间的特点的多功能储物装置。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型通过以下技术方案来实现：

[0006] 一种多功能储物装置，多功能储物装置，主要由柜子 (1) 和架子 (2) 组成，装置的下部为柜子 (1)，上部为架子 (2)，其中：由立杆 (11) 和横杆 (12) 构成柜子 (1) 的六面体构架，柜子 (1) 的顶部、底部和后侧位置设置普通板件 (13)，柜子 (1) 的左侧、右侧和内部偏中位置设置夹层板件 (14)，总体构成柜子 (1) 承载结构整体，柜子 (1) 的上部通过可活动置入夹层板件 (14) 的活动插销 (15) 而放置的插隔板 (16) 与转动柜门 (17) 构成柜子 (1) 的插隔板置物空间，其下部设置可折叠成水平位置的拉式折叠门板 (18)，在其旁设置可折叠式梯子 (19)，柜子 (1) 结构空间的右上部设置导轨式抽屉 (20)，在其下设置鞋架 (21)；由横柱 (24) 和立柱 (25) 构成架子 (2) 的承力结构整体，在横柱 (24) 之间用细柱 (23) 构成格状结构 (28)，架子 (2) 的立柱 (25) 套装在柜子 (1) 的立杆 (11) 之中，并可上下活动，伸缩杆 (26) 与柜子 (1) 顶部的加强件 (27) 和架子 (2) 的格状结构 (28) 连接。

[0007] 所述柜子 (1) 的下部设置带锁紧装置的脚轮 (22)；所述伸缩杆 (26) 由气压驱动，其上安装有驱动把手 (29)。

[0008] 由于采用上述技术方案，本实用新型具有如下优点和效果：

[0009] 1、本实用新型占用空间小，使用效率高，可采用气压伸缩模式改变上层的储物空间，结构下层可分类储物，节省空间，取用方便，可拉式门板还可作为书桌使用。

[0010] 2、本实用新型结构紧凑，采用杆板式薄壁结构，造型好，刚度大，造价低廉，使用广泛，尤其便于学生宿舍中使用，修理和维护简易。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型结构总体的立体示意图

具体实施方式

[0012] 由图 1 示出，一种多功能储物装置，主要由柜子 1 和架子 2 组成，装置的下部为柜子 1，上部为架子 2，其中：由四根立杆 11 和上、下各四根横杆 12 构成柜子 1 的六面体构架，柜子 1 的顶部、底部和后侧位置设置普通板件 13，柜子 1 的左侧、右侧和内部偏中位置设置夹层板件 14，总体构成柜子 1 承载结构整体，柜子 1 的上部通过可活动置入夹层板件 14 的活动插销 15 而放置的插隔板 16 与转动柜门 17 构成柜子 1 的插隔板置物空间，其下部设置可折叠成水平位置的拉式折叠门板 18，在其旁设置可折叠式梯子 19，柜子 1 结构空间的右上部设置导轨式抽屉 20，在其下设置鞋架 21，柜子 1 的下部设置带锁紧装置的脚轮 22；由四根横柱 24 和四根立柱 25 构成架子 2 的承力结构整体，在横柱 24 之间用细柱 23 构成格状结构 28，架子 2 的立柱 25 套装在柜子 1 的立杆 11 之中，并可上下活动，伸缩杆 26 与柜子 1 顶部的加强件 27 和架子 2 的格状结构 28 连接，伸缩杆 26 由气压驱动，其上安装有驱动把手 29。

[0013] 另知，本实用新型的杆件可采用一定厚度的钢管材料，板件可采用普通钢板或由薄金属材料制成的夹层板。

[0014] 架子 2 采用气压装置提供动力，驱动伸缩杆 26 使其自由升降，伸缩杆 26 的伸缩长度由固定在其上的驱动把手 29 来调节，当架子 2 达到一定高度后可以配合折叠式梯子 9 来拿取物品，可充分利用室内的上层空间。

[0015] 架子 2 内可用来悬挂衣物和较长的物品。

[0016] 柜子 1 的夹层板件 14 可采用蜂窝式夹层板，结构重量轻，刚度大，不易变形，经久耐用，可以将活动插销 15 插入板件的孔中配合插隔板 16 的搁置，方便空间的分配，提高使用效率。

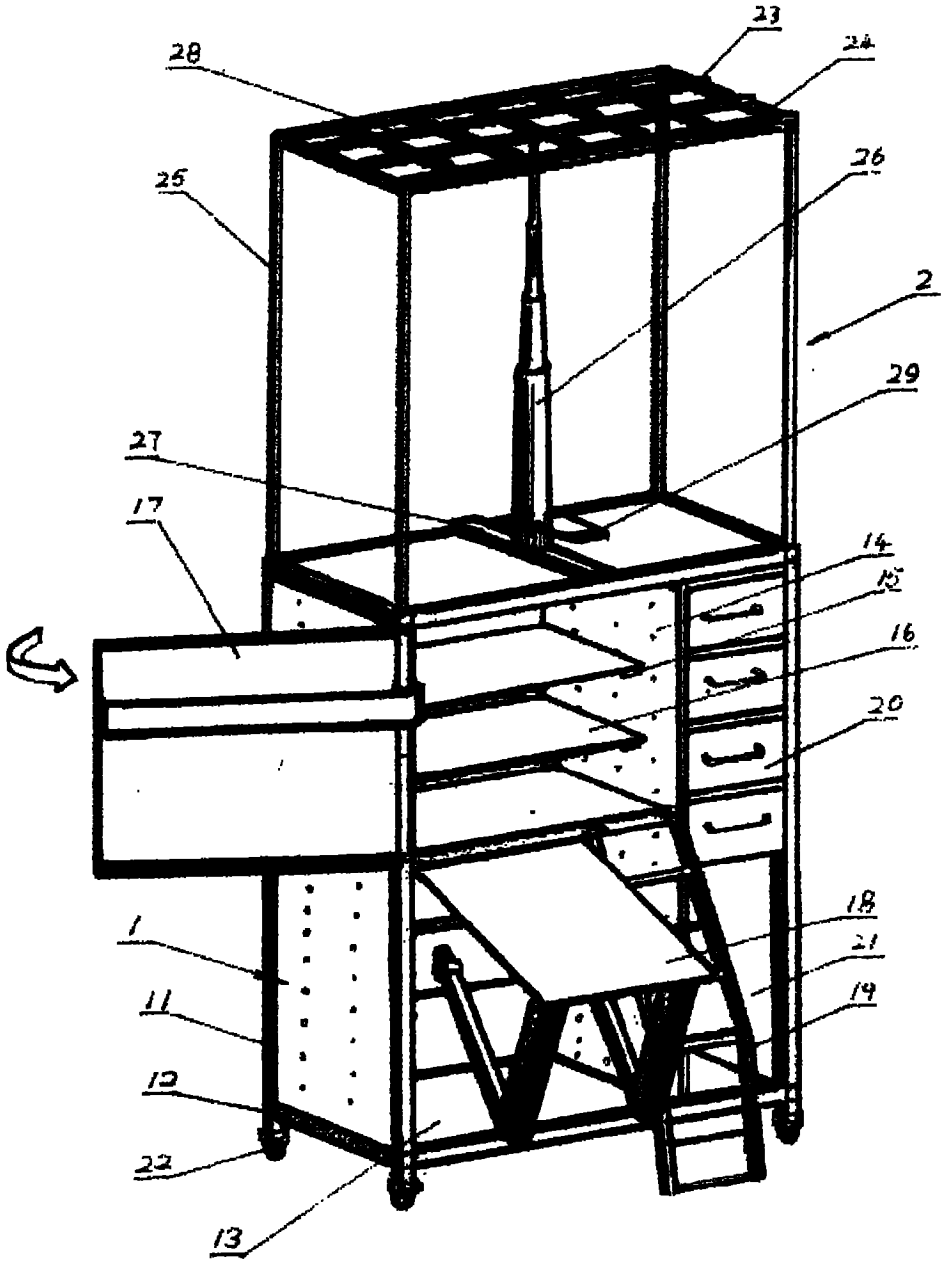


图 1