(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 207104877 U
(45)授权公告日 2018.03.16

(21)申请号 201720838679.0

(22)申请日 2017.07.12

(73)专利权人 南昌工学院
地址 330108 江西省南昌市红谷滩新区创业南路998号

(72)发明人 张兴国

(74)专利代理机构 南昌恒桥知识产权代理事务所(普通合伙) 36125
代理人 杨志宇

(51)Int.Cl.
B25H 3/02(2006.01)
B25H 5/00(2006.01)

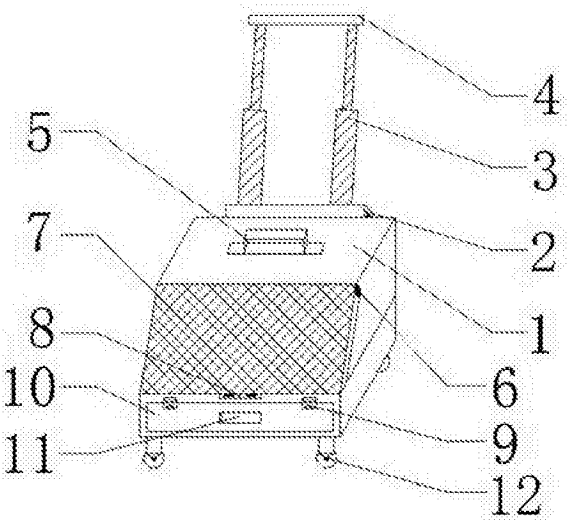
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电气工程用工具箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种电气工程用工具箱，包括箱体、伸缩杆连接转轴、伸缩杆、伸缩杆把手、把手、转轴、箱门、箱门密码锁、固定扣、底部抽屉、扣手凹槽、万向轮、第一工具放置垫层、第二工具放置垫层、零件底盘、第一侧袋和第二侧袋，所述箱体顶部通过伸缩杆连接转轴连接有伸缩杆，所述伸缩杆顶部设置有伸缩杆把手，所述箱门上设置有箱门密码锁，所述箱体底部设置有万向轮，且箱体内部设置有第一工具放置垫层，所述第一工具放置垫层下侧设置有第二工具放置垫层，所述第二工具放置垫层下侧设置有零件底盘，所述箱体内壁上固定设置有第一侧袋，所述第一侧袋下侧设置有第二侧袋，该电气工程用工具箱内部分布合理，便于物件的取用，方便携带。



CN 207104877 U

1.一种电气工程用工具箱，其特征在于：包括箱体(1)、伸缩杆连接转轴(2)、伸缩杆(3)、伸缩杆把手(4)、把手(5)、转轴(6)、箱门(7)、箱门密码锁(8)、固定扣(9)、底部抽屉(10)、扣手凹槽(11)、万向轮(12)、第一工具放置垫层(13)、第二工具放置垫层(14)、零件底盘(15)、第一侧袋(16)和第二侧袋(17)，所述箱体(1)顶部通过伸缩杆连接转轴(2)连接有伸缩杆(3)，所述伸缩杆(3)顶部设置有伸缩杆把手(4)，所述箱体(1)上设置有把手(5)，且箱体(1)通过转轴(6)连接有箱门(7)，所述箱门(7)上设置有箱门密码锁(8)，所述箱体(1)通过固定扣(9)连接有底部抽屉(10)，所述底部抽屉(10)上设置有扣手凹槽(11)，所述箱体(1)底部设置有万向轮(12)，且箱体(1)内部设置有第一工具放置垫层(13)，所述第一工具放置垫层(13)下侧设置有第二工具放置垫层(14)，所述第二工具放置垫层(14)下侧设置有零件底盘(15)，所述箱体(1)内壁上固定设置有第一侧袋(16)，所述第一侧袋(16)下侧设置有第二侧袋(17)。

2.根据权利要求1所述的一种电气工程用工具箱，其特征在于：所述伸缩杆(3)内部设置有滑槽。

3.根据权利要求1所述的一种电气工程用工具箱，其特征在于：所述伸缩杆把手(4)和把手(5)上均固定设置有防滑皮垫。

4.根据权利要求1所述的一种电气工程用工具箱，其特征在于：所述底部抽屉(10)底部设置有滑轮。

5.根据权利要求1所述的一种电气工程用工具箱，其特征在于：所述第一工具放置垫层(13)、第二工具放置垫层(14)和零件底盘(15)上均设置有物品放置凹槽。

6.根据权利要求1所述的一种电气工程用工具箱，其特征在于：所述第一侧袋(16)和第二侧袋(17)上均设置有物品分袋。

一种电气工程用工具箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气工程用品生产技术领域，具体为一种电气工程用工具箱。

背景技术

[0002] 电气维修工作总是要携带不同型号的电器元件进行及时维修或更换，传统的工具箱内部复杂，不能够及时找到相同型号的电器元件，延长了维修时间，降低了工作效率，且传统的工具箱通常需要人力背着，不易携带，所以生产一种新型电气工程用工具箱十分必要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电气工程用工具箱，以解决上述背景中出现的问题。

[0004] 为解决上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种电气工程用工具箱，包括箱体、伸缩杆连接转轴、伸缩杆、伸缩杆把手、把手、转轴、箱门、箱门密码锁、固定扣、底部抽屉、扣手凹槽、万向轮、第一工具放置垫层、第二工具放置垫层、零件底盘、第一侧袋和第二侧袋，所述箱体顶部通过伸缩杆连接转轴连接有伸缩杆，所述伸缩杆顶部设置有伸缩杆把手，所述箱体上设置有把手，且箱体通过转轴连接有箱门，所述箱门上设置有箱门密码锁，所述箱体通过固定扣连接有底部抽屉，所述底部抽屉上设置有扣手凹槽，所述箱体底部设置有万向轮，且箱体内部设置有第一工具放置垫层，所述第一工具放置垫层下侧设置有第二工具放置垫层，所述第二工具放置垫层下侧设置有零件底盘，所述箱体内壁上固定设置有第一侧袋，所述第一侧袋下侧设置有第二侧袋。

[0005] 优选的，所述伸缩杆内部设置有滑槽，滑槽能方便伸缩杆的伸缩滑动，以方便使用者拉动工具箱，方便了工具箱的携带。

[0006] 优选的，所述伸缩杆把手和把手上均固定设置有防滑皮垫，防滑皮垫能防止使用者在携带工具箱时，使工具箱滑落。

[0007] 优选的，所述底部抽屉底部设置有滑轮，滑轮方便了抽屉的推拉。

[0008] 优选的，所述第一工具放置垫层、第二工具放置垫层和零件底盘上均设置有物品放置凹槽。

[0009] 优选的，所述第一侧袋和第二侧袋上均设置有物品分袋。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该电气工程用工具箱内部设计合理，第一工具放置垫层、第二工具放置垫层和零件底盘的设置，方便了不同工具的放置，底部抽屉方便了一些常用工具的放置，伸缩杆、把手和万向轮的设置方便了使用者对工具箱的携带。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型内部的结构示意图。

[0013] 图中：1、箱体，2、伸缩杆连接转轴，3、伸缩杆，4、伸缩杆把手，5、把手，6、转轴，7、箱门，8、箱门密码锁，9、固定扣，10、底部抽屉，11、扣手凹槽，12、万向轮，13、第一工具放置垫层，14、第二工具放置垫层，15、零件底盘，16、第一侧袋，17、第二侧袋。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-2，本实用新型提供如下技术方案：一种电气工程用工具箱，包括箱体1、伸缩杆连接转轴2、伸缩杆3、伸缩杆把手4、把手5、转轴6、箱门7、箱门密码锁8、固定扣9、底部抽屉10、扣手凹槽11、万向轮12、第一工具放置垫层13、第二工具放置垫层14、零件底盘15、第一侧袋16和第二侧袋17，箱体1顶部通过伸缩杆连接转轴2连接有伸缩杆3，伸缩杆3内部设置有滑槽，滑槽能方便伸缩杆3的伸缩滑动，以方便使用者拉动工具箱，方便了工具箱的携带，伸缩杆3顶部设置有伸缩杆把手4，伸缩杆把手4和把手5上均固定设置有防滑皮垫，防滑皮垫能防止使用者在携带工具箱时，使工具箱滑落，箱体1上设置有把手5，箱体1通过转轴6连接有箱门7，箱门7上设置有箱门密码锁8，箱体1通过固定扣9连接有底部抽屉10，底部抽屉10底部设置有滑轮，滑轮方便了抽屉的推拉，底部抽屉10上设置有扣手凹槽11，箱体1底部设置有万向轮12，箱体1内部设置有第一工具放置垫层13，第一工具放置垫层13下侧设置有第二工具放置垫层14，第二工具放置垫层14下侧设置有零件底盘15，第一工具放置垫层13、第二工具放置垫层14和零件底盘15上均设置有物品放置凹槽，箱体1内壁上固定设置有第一侧袋16，第一侧袋16下侧设置有第二侧袋17，第一侧袋16和第二侧袋17上均设置有物品分袋。

[0016] 工作原理：在使用该电气工程用工具箱时，先对该工具箱内部结构进行了解，箱体1顶部通过伸缩杆连接转轴2连接有伸缩杆3，伸缩杆3内部设置有滑槽，滑槽能方便伸缩杆3的伸缩滑动，以方便使用者拉动工具箱，方便了工具箱的携带，伸缩杆3顶部设置有伸缩杆把手4，伸缩杆把手4和把手5上均固定设置有防滑皮垫，防滑皮垫能防止使用者在携带工具箱时，使工具箱滑落，箱体1上设置有把手5，箱体1通过转轴6连接有箱门7，箱门7上设置有箱门密码锁8，箱体1通过固定扣9连接有底部抽屉10，底部抽屉10底部设置有滑轮，滑轮方便了抽屉的推拉，底部抽屉10上设置有扣手凹槽11，箱体1底部设置有万向轮12，箱体1内部设置有第一工具放置垫层13，第一工具放置垫层13下侧设置有第二工具放置垫层14，第二工具放置垫层14下侧设置有零件底盘15，第一工具放置垫层13、第二工具放置垫层14和零件底盘15上均设置有物品放置凹槽，箱体1内壁上固定设置有第一侧袋16，第一侧袋16下侧设置有第二侧袋17，第一侧袋16和第二侧袋17上均设置有物品分袋。

[0017] 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。

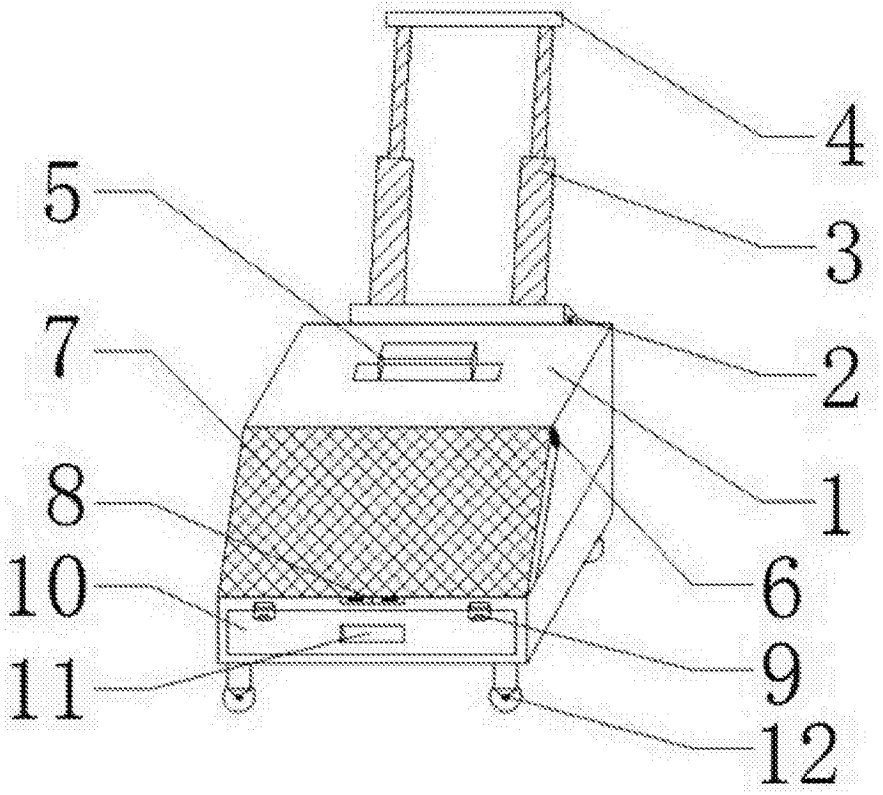


图1

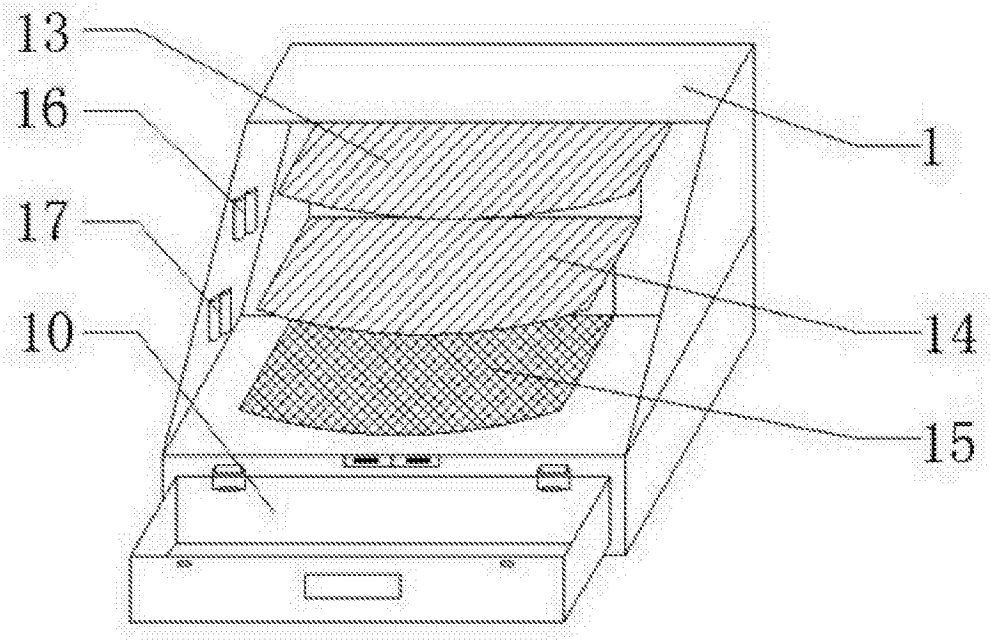


图2