(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 204500137 U
(45)授权公告日 2015.07.29

(21)申请号 201520207953.5

(22)申请日 2015.04.09

(73)专利权人 王寒青
地址 246133 安徽省安庆市安庆集贤北路1318号安庆师范学院美术学院

(72)发明人 王寒青

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所（普通合伙） 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
A47G 7/04(2006.01)

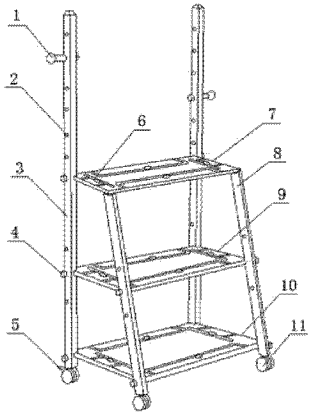
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种室内多功能移动花架

(57)摘要

本实用新型公开了一种室内多功能移动花架，包括把手、后柱体、花盆座和前立柱；所述后立柱和前立柱上均匀设有多个用于安装把手及花盆架的安装孔，后立柱和前立柱均为2个，且共同组成花架支架，花盆座安装在花架支架上；所述花盆架共3个，且从上至下平行间隔固定在花架支架上；所述后立柱和前立柱均为八棱柱形，把手通过紧固件固定在安装孔上；所述后立柱和前立柱底端均设有万向轮，且后立柱底部的万向轮配备有刹车装置；该室内多功能移动花架，后立柱和前立柱底端均设有万向轮，大大降低推动时的阻力，另外后立柱底部的万向轮配备有刹车装置，确保老人移动花架时轻巧省力、安全可靠。



CN 204500137 U

1. 一种室内多功能移动花架，包括把手（1）、后柱体（3）、花盆座和前立柱（8），其特征在于，所述后立柱（3）和前立柱（8）上均匀设有多个用于安装把手（1）及花盆架的安装孔（2），后立柱（3）和前立柱（8）均为 2 个，且共同组成花架支架，花盆座安装在花架支架上，并通过紧固件（4）固定；所述花盆架共 3 个，分别为花盆架 A（7）、花盆架 B（9）和花盆架 C（10），花盆架 A（7）、花盆架 B（9）和花盆架 C（10）从上至下平行间隔固定在花架支架上；所述后立柱（3）和前立柱（8）均为八棱柱形，把手（1）通过紧固件（4）固定在安装孔（2）上；所述后立柱（3）和前立柱（8）底端均设有万向轮（11），且后立柱（3）底部的万向轮（11）配备有刹车装置（5）。

2. 根据权利要求 1 所述的室内多功能移动花架，其特征在于，所述紧固件（4）为梅花螺母。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的室内多功能移动花架，其特征在于，所述花盆架上设有折叠栏杆（6）。

4. 根据权利要求 3 所述的室内多功能移动花架，其特征在于，所述折叠栏杆（6）转动固定在花盆架上，折叠栏杆（6）上设有缺口（12），花盆架上设有容纳折叠栏杆（6）的容纳槽（14），以及与缺口（12）相对应的通孔（13）。

5. 根据权利要求 4 所述的室内多功能移动花架，其特征在于，所述折叠栏杆（6）的材质为金属。

一种室内多功能移动花架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于放置植物花卉的花架，具体是一种室内多功能移动花架。

背景技术

[0002] 随着城市化进程的加快，人们居住环境发生了很大的变化。楼群的高度与密度使老年人享受绿色空间的难度加大，为此，许多老年人喜欢在家中养植花草，不仅陶冶情操、排遣寂寥，还可以借整理花草活动身体，增加运动量；同时漂亮的花草还可以美化环境。但是现有的室内花架大多是固定箱式的，虽能起到多层摆放花盆的作用，花架的位置固定，不利于老人移动植物增加采光，而且花架下的卫生容易成为死角，因此室内移动花架是解决这一问题的最有效措施。

[0003] 当今市场上的移动花架，高度过低，花架尺寸不符合当前的人体比例，老人移动花架相当吃力，既不安全也不方便；而且花架功能单一，只能摆放单盆花，这种绿化方式缺乏层次感，空间利用率低。因此，在家安全养老的迫切需要市场能够提供一种经济、美观、实用的新型移动花架装置，不仅解决养花占用居室面积过大的矛盾，大幅增加养花数量，合理的比例结构方便老人可以便捷的移动花架，保证老人的身体健康。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种室内多功能移动花架，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种室内多功能移动花架，包括把手、后柱体、花盆座和前立柱；所述后立柱和前立柱上均匀设有多个用于安装把手及花盆架的安装孔，后立柱和前立柱均为 2 个，且共同组成花架支架，花盆座安装在花架支架上，并通过紧固件固定；所述花盆架共 3 个，分别为花盆架 A、花盆架 B 和花盆架 C，花盆架 A、花盆架 B 和花盆架 C 从上至下平行间隔固定在花架支架上；所述后立柱和前立柱均为八棱柱形，把手通过紧固件固定在安装孔上；所述后立柱和前立柱底端均设有万向轮，且后立柱底部的万向轮配备有刹车装置。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述紧固件为梅花螺母。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述花盆架上设有折叠栏杆。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述折叠栏杆转动固定在花盆架上，折叠栏杆上设有缺口，花盆架上设有容纳折叠栏杆的容纳槽，以及与缺口相对应的通孔。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案：所述折叠栏杆的材质为金属。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：1、该室内多功能移动花架，花盆座及把手均通过梅花螺母固定在花架支架上，梅花螺母使用时比较省力，使得肌肉乏力的老年人能够轻松的使用；2、该室内多功能移动花架在花盆架上增设折叠栏杆，能够防止花盆倾斜、掉落；3、该室内多功能移动花架，其花盆架共 3 个，且从上至下平行间隔固定在花架支

架上，构成三层立体式花盆架，能够种植多盆花，达到空间立体多层次绿化效果；4、该室内多功能移动花架，后立柱和前立柱均为八棱柱形，不易打滑，且后立柱上安装有把手，老人在推动花架时，可以手握在把手上，也可以直接握在后立柱上，推动方便，另外由于花架上设有把手，当花架放置在室内时，将衣服挂在把手上，可以作为衣架使用；5、该室内多功能移动花架，后立柱和前立柱底端均设有万向轮，大大降低推动时的阻力，另外后立柱底部的万向轮配备有刹车装置，确保老人移动花架时轻巧省力、安全可靠；6、该室内多功能移动花架，折叠栏杆上设有缺口，花盆架上还设有容纳折叠栏杆的容纳槽，以及与缺口相对应的通孔，当不需要使用折叠栏杆时，将折叠栏杆收入容纳槽内，此时折叠栏杆的上表面与花盆架齐平，不会凸起，当需要将折叠栏杆从容纳槽内拉出时，人们将手指放在通孔处，用手指勾柱折叠栏杆上的缺口，就能够方便的将折叠栏杆拉起。

附图说明

[0012] 图 1 为室内多功能移动花架的结构示意图。

[0013] 图 2 为室内多功能移动花架立起折叠拉杆后的局部结构示意图。

[0014] 图中：1- 把手、2- 安装孔、3- 后柱体、4- 紧固件、5- 刹车装置、6- 折叠栏杆、7- 花盆架 A、8- 前立柱、9- 花盆架 B、10- 花盆架 C、11- 万向轮、12- 缺口、13- 通孔、14- 容纳槽。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图 1 ～ 2，本实用新型实施例中，一种室内多功能移动花架，包括把手 1、后柱体 3、花盆座和前立柱 8；所述后立柱 3 和前立柱 8 上均匀设有多个用于安装把手 1 及花盆架的安装孔 2，后立柱 3 和前立柱 8 均为 2 个，且共同组成花架支架，花盆座安装在花架支架上，并通过紧固件 4 固定，优选的，所述紧固件 4 为梅花螺母，梅花螺母使用时比较省力，使得肌肉乏力的老年人使用起来轻松自如；所述花盆架上设有折叠栏杆 6，折叠栏杆 6 转动固定在花盆架上，折叠栏杆 6 上设有缺口 12，花盆架上还设有容纳折叠栏杆 6 的容纳槽 14，以及与缺口 12 相对应的通孔 13，当不需要使用折叠栏杆 6 时，将折叠栏杆 6 收入容纳槽 14 内，此时折叠栏杆 6 的上表面与花盆架齐平，不会凸起，当需要将折叠栏杆 6 从容纳槽 14 内拉出时，人们将手指放在通孔 13 处，用手指勾柱折叠栏杆 6 上的缺口 12，就能够方便的将折叠栏杆 6 拉起，折叠栏杆 6 的材质为金属，通过在花盆架上增设折叠栏杆 6，能够防止花盆倾斜、掉落，花盆架共 3 个，分别为花盆架 A 7、花盆架 B 9 和花盆架 C 10，花盆架 A 7、花盆架 B 9 和花盆架 C 10 从上至下平行间隔固定在花架支架上，构成三层立体式花盆架；所述后立柱 3 和前立柱 8 均为八棱柱形，把手 1 通过紧固件 4 固定在安装孔 2 上，由于后立柱 3 和前立柱 8 均为八棱柱形，且后立柱 3 上安装有把手 1，老人在推动花架时，可以手握在把手 1 上，推动方便，另外由于花架上设有把手 1，当花架放置在室内时，将衣服挂在把手 1 上，可以作为衣架使用；所述后立柱 3 和前立柱 8 底端均设有万向轮 11，且后立柱 3 底部的万向轮 11 配备有刹车装置 5，确保老人移动花架时轻巧省力、安全可靠。

[0017] 所述室内多功能移动花架，花盆座及把手 1 均通过梅花螺母固定在花架支架上，梅花螺母使用时比较省力，使得肌肉乏力的老年人能够轻松的使用；所述室内多功能移动花架在花盆架上增设折叠栏杆 6，能够防止花盆倾斜、掉落；所述室内多功能移动花架，其花盆架共 3 个，且从上至下平行间隔固定在花架支架上，构成三层立体式花盆架，能够种植多盆花，达到空间立体多层次绿化效果；所述室内多功能移动花架，后立柱 3 和前立柱 8 均为八棱柱形，不易打滑，且后立柱 3 上安装有把手 1，老人在推动花架时，可以手握在把手 1 上，也可以直接握在后立柱 3 上，推动方便，另外由于花架上设有把手 1，当花架放置在室内时，将衣服挂在把手 1 上，可以作为衣架使用；所述室内多功能移动花架，后立柱 3 和前立柱 8 底端均设有万向轮 11，大大降低推动时的阻力，另外后立柱 3 底部的万向轮 11 配备有刹车装置 5，确保老人移动花架时轻巧省力、安全可靠。

[0018] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0019] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

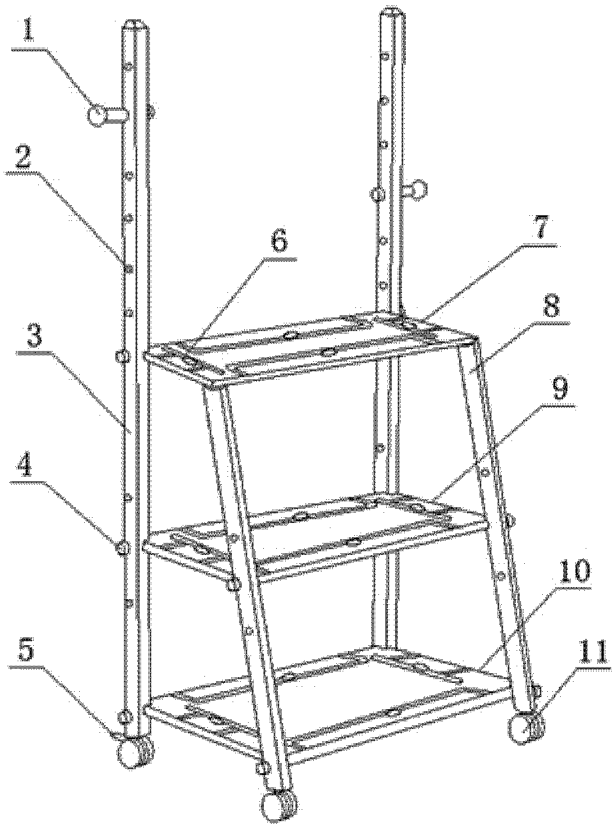


图 1

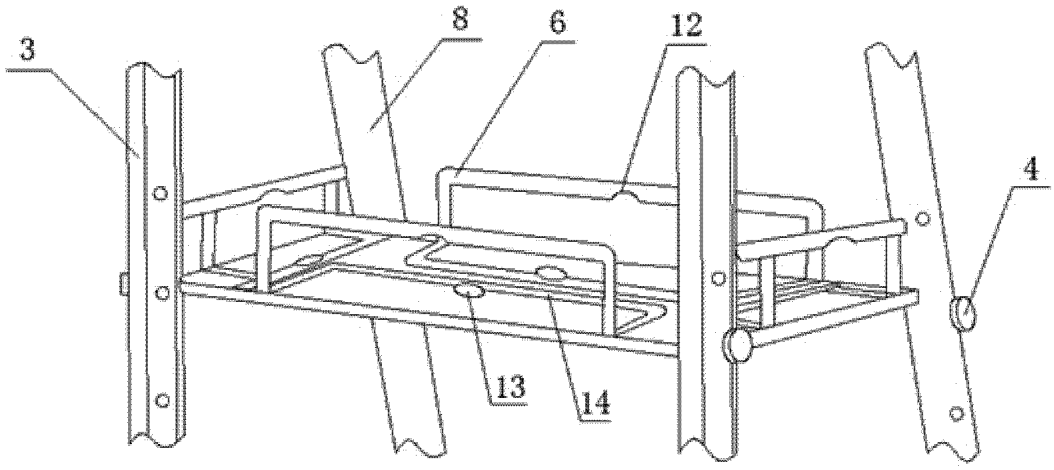


图 2