



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202496772 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201220010095. 1

(22) 申请日 2012. 01. 11

(73) 专利权人 桂林电子科技大学

地址 541004 广西壮族自治区桂林市金鸡路
1 号

(72) 发明人 卫鹏 刘凤政 钱珂 何雄

(74) 专利代理机构 桂林市持衡专利商标事务所
有限公司 45107

代理人 陈跃琳

(51) Int. Cl.

A47C 4/00 (2006. 01)

A47C 7/62 (2006. 01)

A47C 7/72 (2006. 01)

G09F 23/00 (2006. 01)

G09F 15/02 (2006. 01)

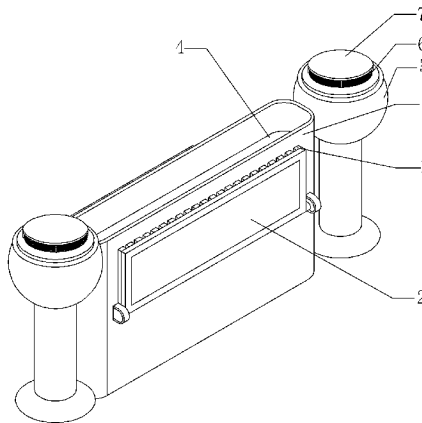
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

户外多功能座椅

(57) 摘要

本实用新型公开一种户外多功能座椅,包括椅架、靠背和座板,所述座板可绕铰链轴在水平至垂直之间转动地铰装于椅架或靠背上;座板的背面设有用于设置广告的宣传栏;还有一个可使座板恢复并保持垂直状态的回位装置和一个可使铰链轴的旋转角不超过 90° 的限位装置;同时在椅架两端还设有扬声器。本实用新型可折叠,既节省了空间,还可在折叠后展示宣传栏的内容;还实现了座椅、宣传栏、户外扬声器的一体化设计,其结构设计合理,更加注重多功能性,体现了人性化的设计。



1. 户外多功能座椅,包括椅架、靠背(3)和座板(1),其特征在于:所述座板(1)可绕铰链轴在水平至垂直之间转动地铰装于椅架或靠背(3)上;座板(1)的背面设有用于设置广告的宣传栏(2);还有一个可使座板(1)恢复并保持垂直状态的回位装置和一个可使铰链轴的旋转角不超过 90° 的限位装置。

2. 根据权利要求1所述的户外多功能座椅,其特征在于:所述座板(1)为两块,分别铰链连接在靠背(3)的正反两面上。

3. 根据权利要求2所述的户外多功能座椅,其特征在于:所述靠背(3)上端面开设有用于种植绿色植物的长条绿化带沟槽(4)。

4. 根据权利要求1~3任意一项所述的户外多功能座椅,其特征在于:所述椅架为设置在靠背(3)两端的支撑体(5),该支撑体(5)设有扬声器(6)。

5. 根据权利要求4所述的户外多功能座椅,其特征在于:所述支撑体(5)上端面下凹形成凹槽,扬声器(6)设在凹槽内。

6. 根据权利要求5所述的户外多功能座椅,其特征在于:所述扬声器(6)上方设有罩体(7),该罩体(7)的支脚与凹槽壁相连,扬声器(6)与罩体(7)的上表面相隔离。

户外多功能座椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种户外座椅，具体涉及一种户外多功能座椅。

背景技术

[0002] 现有的公共座椅、宣传广告栏和户外小型音响，为常用的户外景观公共设施，在很多公园，大小街道旁边都有设置，但是公共座椅、户外宣传广告栏和户外小型音响一般都是分开设置的。如公告号为 CN200983985 的中国实用新型专利，其包括座椅、椅背及椅背上用于广告宣传的灯箱，其实现了座椅与广告宣传的一体化，但灯箱的设计增高了座椅的高度，人们的视野受到了限制，也不够美观大方；另外其不能折叠收合，在不使用时，无法折叠，使用不够方便和易染灰尘，而且存在雨天过后座板不能很快干爽，易受雨水浸泡损坏的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种具有宣传栏、可折叠、美观大方的户外多功能座椅。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型设计的户外多功能座椅，包括椅架、靠背和座板，所述座板可绕铰链轴在水平至垂直之间转动地铰装于椅架或靠背上；座板的背面设有用于设置广告的宣传栏；还有一个可使座板恢复并保持垂直状态的回位装置和可使铰链轴的旋转角不超过 90° 的限位装置，即当座板到达水平状态后，不可再向下摆动。座椅在有人乘坐时，人工将座板旋转回水平位置，当座板到达水平位置后，限位装置将座板限制住，座板不可再向下转动，限位装置可以设在铰链轴与椅架或靠背连接处的套环里，也可以设在椅架上或靠背上；所述回位装置可以为回位弹簧或其他具有等同工作的器件，其可以设在铰链轴内，在乘坐者起身时，回位装置将座板向上旋转至垂直并保持垂直状态，展示出广告宣传栏，既可以宣传城市文化等，又保持座板的整洁，美观大方。

[0005] 所述座板可以为一块，也可以为两块，但为了可以提供更多的座位且节省空间，所述座板为两块，分别铰链连接在靠背的正反两面上。所述靠背可以为长形状，弧形状，或其他形状，最好与座板等长。两块座板可以分别铰链连接在靠背的正反两面中部偏下位置，使座椅更舒服。

[0006] 为了使座椅更美观，同时可以美化周围环境，净化空气，所述靠背上端面可以开设有用于种植绿色植物的长条绿化带沟槽。

[0007] 为了使游人在乘坐时可以听到音乐愉悦心情，所述椅架可以为设置在靠背两端的支撑体，该支撑体设有扬声器。扬声器也可以只设置在一端，但为了声音效果更佳，座椅更美观，最好两端都设置有扬声器，这样的设计，更富有对称的美感。

[0008] 所述支撑体上端面可以下凹形成凹槽，扬声器设在凹槽内。所述支撑体的形状可以为柱状、长方体状，还有两端为球台、中间为柱体的类乐器铜鼓状，本方案为两端是球台、中间为柱体的类铜鼓状。

[0009] 为了保护扬声器不受灰尘、杂物、雨水的破坏,所述扬声器上方可以设有罩体,该罩体的支脚与凹槽壁相连,扬声器与罩体的上表面相隔离。罩体的上表面可以为平面状,也可以为伞状,为了不影响扬声器的音质和得到更好的保护,罩体的上表面为平面状,完全遮盖住扬声器,且与扬声器相隔离,不相接触。罩体的支脚可以为分布在罩体的上表面周边的相间隔的条状体,也可以为向下围绕住罩体的上表面的带音孔的壁体,但为了使音质效果更佳,罩体的支脚为分布在罩体的上表面周边的相间隔方向朝下的条状体。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0011] 1、可折叠,既节省了空间,还可在折叠后展示宣传栏的内容;同时折叠起来可以保持座板的整洁,在雨水淋过后可以较快干燥,增长使用寿命;

[0012] 2、还设置有扬声器,实现公共座椅、宣传广告栏和户外小型音响一体化设计,既满足了外型上美观大方,又符合城市规划理念;

[0013] 3、靠背上的绿化带,可以美化周围环境,净化空气,又不会增加占地面积。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种户外多功能座椅的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种户外多功能座椅的座板展开时的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种户外多功能座椅的侧视图。

[0017] 图中标号为:1、座板;2、宣传栏;3、靠背;4、绿化带沟槽;5、支撑体;6、扬声器;7、罩体。

具体实施方式

[0018] 本实用新型一种户外多功能座椅,如图1、图2所示,包括椅架、靠背3和座板1,所述座板1可绕铰链轴在水平至垂直之间转动地铰装于靠背3上;座板1的背面设有用于设置广告的宣传栏2;还有一个可使座板1恢复并保持垂直状态的回位装置,回位装置为回位弹簧,其设在铰链轴内;还有一个可使铰链轴的旋转角不超过 90° 的限位装置,即当座板1到达水平状态后,不可再向下摆动,限位装置设在铰链轴与椅架或靠背3连接处的套环里。在座板1不受力时,回位装置将座板1恢复并保持在垂直状态,展示出宣传栏2,宣传栏2可以用玻璃框起来,防止雨水等的浸染,其内可以设置城市标语、风景、文化等宣传资料图片。

[0019] 如图3所示,所述座板1为两块,分别铰链连接在靠背3的正反两面上,两块座板1与靠背3等长,且连接位置为靠背3中下部。所述靠背3为长方体形状,其上端面开设有用于种植绿色植物的长条绿化带沟槽4。该沟槽向下凹一定的深度,填充上泥土,可以种植小型绿色植物。

[0020] 所述椅架为设置在靠背3两端的支撑体5,该支撑体5上设有扬声器6,支撑体5为两端球台状、中间为柱体状的结构,支撑体5的上端面下凹形成凹槽,在凹槽内置有扬声器6,其可以连接外部供电设备。在扬声器6上方设有罩体7,该罩体7的支脚与凹槽上壁相连,支撑着罩体7的上表面,且罩体7的支脚高度高于扬声器6露出凹槽,即扬声器6与罩体7的上表面相隔离,不相接触,同时也与凹槽口相隔离,使发音效果更佳。罩体7的上表面为平面状,完全遮盖住扬声器6的上表面,罩体7的支脚为分布在罩体7的上表面周边的等间隔的条状体,该条状体的下端连接在凹槽上。

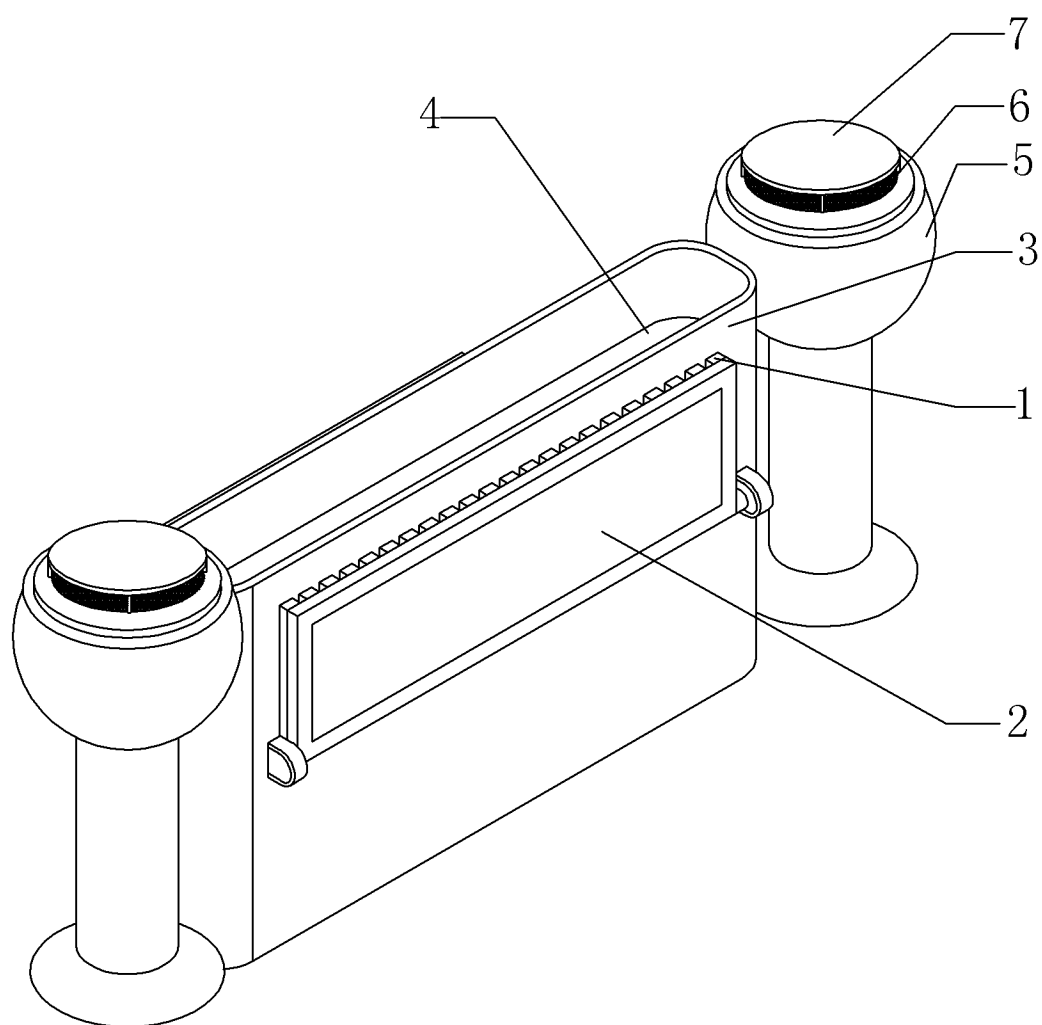


图 1

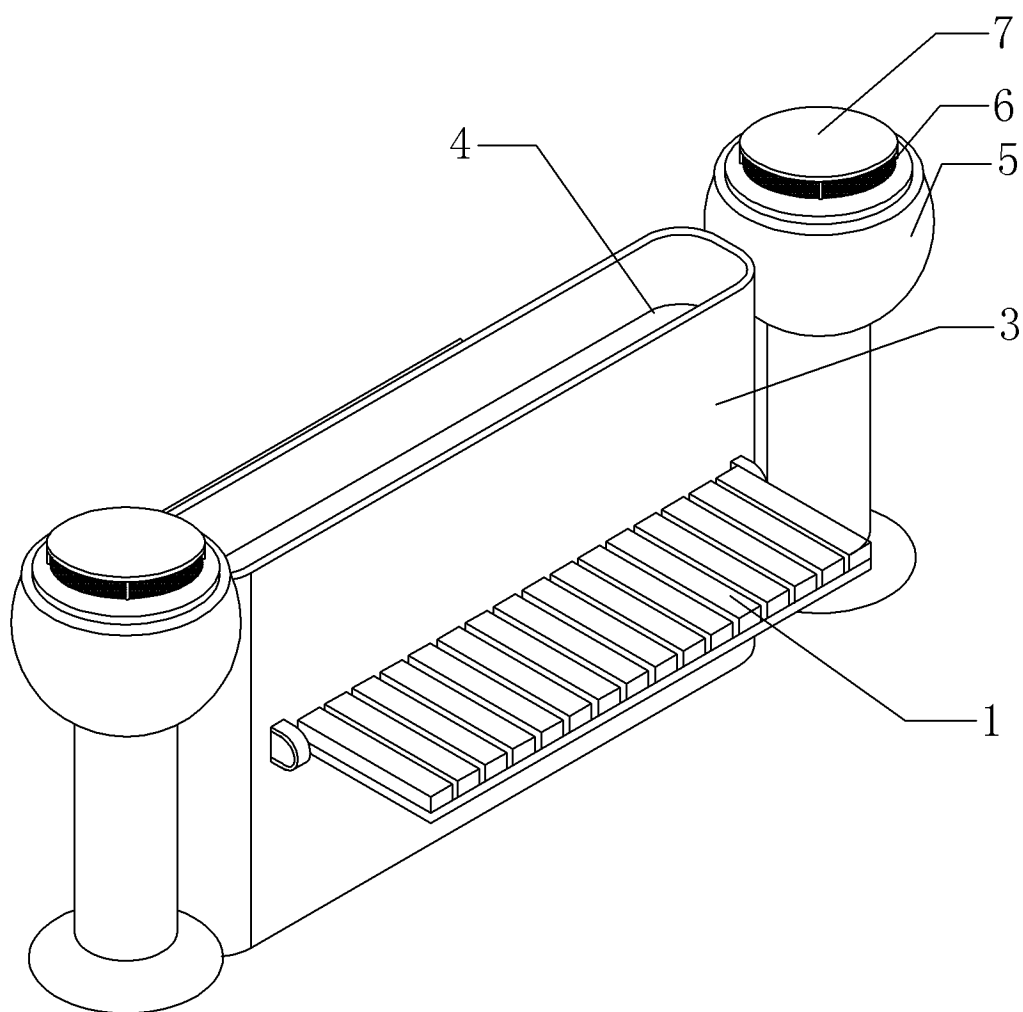


图 2

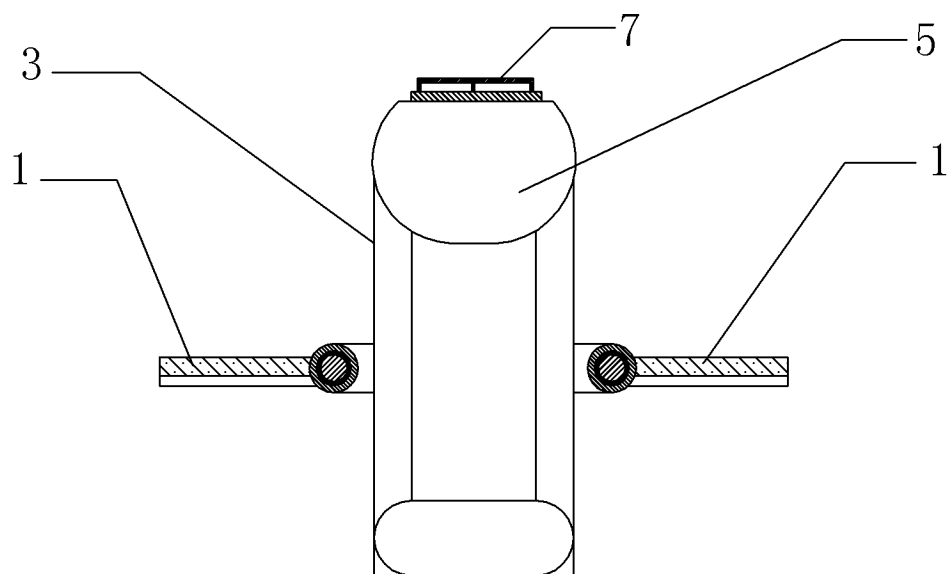


图 3