



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210043364 U

(45)授权公告日 2020.02.11

(21)申请号 201920985618.6

(22)申请日 2019.06.27

(73)专利权人 栾桃李

地址 450000 河南省郑州市金水区金水路
103号

(72)发明人 栾桃李 罗怡 王鹏飞 左世波
杨其纪

(74)专利代理机构 北京维知知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11503

代理人 王涛

(51)Int.Cl.

A45C 11/24(2006.01)

A45C 13/02(2006.01)

A45C 13/00(2006.01)

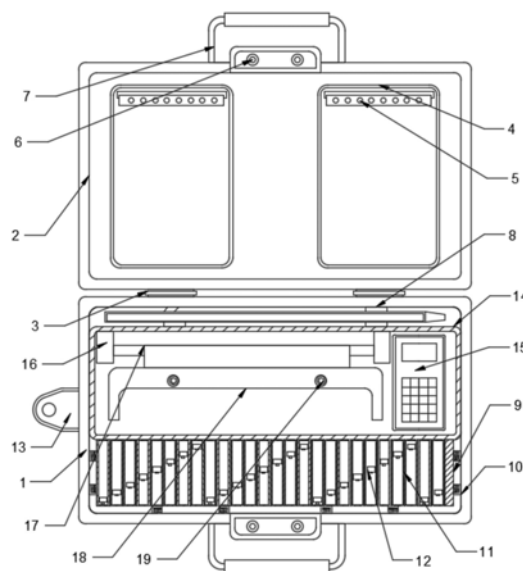
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种工程造价预算工具箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种工程造价预算工具箱,包括:箱体、盖板、合页、挂板、夹持架、磁铁块和把手,箱体和盖板均采用采用复合型材料构成,结构相同,所述箱体内部下方设置有文件存储部,文件存储部外侧设置有缓冲块,所述文件存储部内部均匀设置有若干组存储槽,所述箱体外侧左端设置有挂墙固定块,所述箱体内部中部固定安装有功能腔,功能腔内右侧设置有计算机舱。本实用新型通过箱体和盖板均采用采用复合型材料构成,具有较高的力学强度和防火防震的特性,可以对箱体的内部的文件和设备进行保护。通过文件存储部内部均匀设置有若干组存储槽和文件夹,便于对工程造价文件的存放和查找,提升效率。



1. 一种工程造价预算工具箱,包括,箱体(1)、盖板(2)、合页(3)、挂板(4)、夹持架(5)、磁铁块(6)和把手(7),箱体(1)上端安装有合页(3),合页(3)外侧固定安装有盖板(2),所述盖板(2)内部上端设置有挂板(4),挂板(4)中部设置有夹持架(5),所述盖板(2)上端设置有磁铁块(6),箱体(1)和盖板(2)外侧上下边缘对应位置设置有把手(7),其特征在于,箱体(1)和盖板(2)均采用复合型材料构成,结构相同,所述箱体(1)内部下方设置有文件存储部(9),文件存储部(9)外侧设置有缓冲块(10),所述文件存储部(9)内部均匀设置有若干组存储槽(11),所述箱体(1)外侧左端设置有挂墙固定块(13),所述箱体(1)内中部固定安装有功能腔(14),功能腔(14)内右侧设置有计算机舱(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种工程造价预算工具箱,其特征在于,所述箱体(1)内部包括有缓冲层(22)、结构加强层(23)、结构层(24)和防滑层(25),所述缓冲层(22)上端与箱体(1)内部连通,缓冲层(22)底部设置有若干组分布均匀的结构加强层(23),结构加强层(23)固定安装有结构层(24),结构层(24)采用防火塑料,所述结构加强层(23)采用铝合金材料支撑,结构加强层(23)为两侧粗中间细的哑铃型结构,结构层(24)下端底部设置有若干分布均匀的防滑层(25),防滑层(25)为倒梯形的结构。

3. 根据权利要求1所述的一种工程造价预算工具箱,其特征在于,所述存储槽(11)内部设置有卡槽,卡槽内滑动安装有文件夹(12),文件夹(12)上端设置有标识牌,其中标识牌的位置呈倾斜交错分布。

4. 根据权利要求1所述的一种工程造价预算工具箱,其特征在于,所述箱体(1)内上部设置有笔槽(8),笔槽(8)为塑料材质。

5. 根据权利要求1所述的一种工程造价预算工具箱,其特征在于,所述功能腔(14)左端设置有固定块(16),固定块(16)中部转动安装有旋转轴(17),所述旋转轴(17)外侧设置有限位孔,限位孔内安装有限位销(20)。

6. 根据权利要求5所述的一种工程造价预算工具箱,其特征在于,所述旋转轴(17)外圈转动卡槽(18),卡槽(18)呈U型结构分布,内侧设置有凹槽,卡槽(18)凹槽内设置有倾斜的弧度,所述卡槽(18)内部间隙安装有便携式播放器(21),卡槽(18)内部右侧转动连接有定位销(19)。

一种工程造价预算工具箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工程辅助设备技术领域,尤其涉及一种工程造价预算工具箱。

背景技术

[0002] 工程造价就是指工程的建设价格,是指为完成一个工程的建设,预期或实际所需的全部费用总和。从业主(投资者)的角度来定义,工程造价是指工程的建设成本,即为建设一项工程预期支付或实际支付的全部固定资产投资费用。工程预算是对工程项目在未来一定时期内的收入和支出情况所做的计划。它可以通过货币形式来对工程项目的投入进行评价并反映工程的经济效果。

[0003] 中国专利(公告号:CN 206866815 U,公告日:2018.01.12)公开了一种工程造价预算工具箱,上述文件提供的特征包括箱体,箱体的正面设置有箱门,箱门上设置有把手,箱体的内部设置有第一放置板,第一放置板上开设有计算器放置槽,计算器放置槽的一侧开设有直尺放置槽,直尺放置槽的一侧开设有三角尺放置槽,三角尺放置槽的一侧开设有笔盒放置槽,笔盒放置槽的一侧开设有圆规放置槽,第一放置板的底部设置有第二放置板。上述工程造价预算工具箱,能够将预算工具进行分类,方便使用者取用需要的工具,但是对于建筑工地复杂的使用环境,要保证较高的结构强度,避免损坏,文件众多,分类查找较为不便,为此,我们提出一种工程造价预算工具箱来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种工程造价预算工具箱。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案,

[0006] 一种工程造价预算工具箱,包括:箱体、盖板、合页、挂板、夹持架、磁铁块和把手,所述箱体为中部挖空的箱体结构,所述箱体上端安装有合页,合页外侧固定安装有盖板,箱体和盖板均采用采用复合型材料构成,结构相同,仅以箱体为例介绍,所述箱体内部包括有缓冲层、结构加强层、结构层和防滑层,所述缓冲层上端与箱体内部连通,缓冲层底部设置有若干组分布均匀的结构加强层,结构加强层固定安装有结构层,结构层采用防火塑料,可以提升设备分的防火能力,所述结构加强层采用铝合金材料支撑,结构加强层为两侧粗中间细的哑铃型结构,在提升抗压强度的同时,减轻设备重量,具有良好的实用性,结构层下端底部设置有若干分布均匀的防滑层,防滑层为倒梯形的结构,采用高碳钢材料,具有良好的耐磨性,提升箱体设备的稳定性,对于工程上使用的工具箱,对于工程上复杂的环境,具有较高的力学强度和防火防震的特性,可以对箱体的内部的文件和设备进行保护,可靠性高;

[0007] 所述箱体内部下方设置有文件存储部,文件存储部外侧设置有缓冲块,缓冲块为橡胶填充块,具有良好的缓冲特性,可以为内部稳定性,所述文件存储部内部均匀设置有若干组存储槽,存储槽内部设置有卡槽,卡槽内滑动安装有文件夹,文件夹上端设置有标识

牌,其中标识牌的位置呈倾斜交错分布,便于对工程造价文件的存放和查找,提升效率,所述箱体外侧左端设置有挂墙固定块,便于固定和安装;

[0008] 所述箱体内中部固定安装有功能腔,功能腔内右侧设置有计算机舱,计算机舱内固定安装有计算机舱,在工厂预算中涉及大量的计算,便于拆装,定期进行电池的更换,简单方便,功能腔左端设置有固定块,固定块中部转动安装有旋转轴,所述旋转轴外侧设置有限位孔,限位孔内安装有限位销,通过限位销可以完成对于卡槽角度的限制,旋转轴外圈转动卡槽,卡槽呈U型结构分布,内侧设置有凹槽,卡槽凹槽内设置有倾斜的弧度,便于安装,提升安装和拆卸的效率,所述卡槽内部间隙安装有便携式播放器,卡槽内部右侧转动连接有定位销,通过定位销的旋紧将限位销在定位销内部进行固定,操作简单,可以完成对与工程造价预算电子文件的展示,安装快捷方便,使用方便,适用于工程环境,其中旋转轴、卡槽和定位销可以转动进行收纳,结构紧凑,便于携带,具有良好的市场前景。

[0009] 优选地,所述盖板内部上端设置有挂板,挂板中部设置有夹持架,通过挂板和夹持架将需要展示的文本或者图片进行夹持后展示,操作简单,方便快捷,实用性强。

[0010] 优选地,所述盖板上端设置有磁铁块,磁铁块内部安装有磁铁块,与箱体对应位置的铁块接触后通过磁力完成箱体和盖板的关闭。

[0011] 优选地,箱体和盖板外侧上下边缘对应位置设置有把手,把手中部紧配包裹有橡胶垫层,表面设置有半圆形凸起,防滑耐磨,便于将设备进行携带。

[0012] 优选地,所述箱体内上部设置有笔槽,笔槽为塑料材质,用于存放绘图铅笔以及计算的工具。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0014] 1、通过箱体和盖板均采用采用复合型材料构成,提升箱体设备的稳定性,对于工程上使用的工具箱,对于工程上复杂的环境,具有较高的力学强度和防火防震的特性,可以对箱体的内部的文件和设备进行保护,可靠性高。

[0015] 2、通过文件存储部内部均匀设置有若干组存储槽和文件夹,通过文件夹上方标识牌的位置呈倾斜交错分布,便于对工程造价文件的存放和查找,提升效率。

[0016] 3、通过定位销的旋紧将限位销在定位销内部进行固定,操作简单,可以完成对与工程造价预算电子文件的展示,安装快捷方便,使用方便,适用于工程环境,其中旋转轴、卡槽和定位销可以转动进行收纳,结构紧凑,便于携带,具有良好的市场前景。

附图说明

[0017] 图1为一种工程造价预算工具箱的结构示意图。

[0018] 图2为一种工程造价预算工具箱中箱体的剖视结构示意图。

[0019] 图3为一种工程造价预算工具箱中卡槽的结构示意图。

[0020] 图中:1箱体、2盖板、3合页、4挂板、5夹持架、6磁铁块、7 把手、8笔槽、9文件存储部、10缓冲块、11存储槽、12文件夹、13挂墙固定块、14功能腔、15计算机舱、16固定块、17旋转轴、18卡槽、19定位销、20限位销、21便携式播放器、22缓冲层、23 结构加强层、24结构层、25防滑层。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1,一种工程造价预算工具箱,包括:箱体1、盖板2、合页3、挂板4、夹持架5、磁铁块6和把手7,所述箱体1为中部挖空的箱体结构,所述箱体1上端安装有合页3,合页3外侧固定安装有盖板2,箱体1和盖板2均采用采用复合型材料构成,结构相同,仅以箱体1为例介绍,如图2所示,所述箱体1内部包括有缓冲层22、结构加强层23、结构层24和防滑层25,所述缓冲层22上端与箱体1内部连通,缓冲层22底部设置有若干组分布均匀的结构加强层23,结构加强层23固定安装有结构层24,结构层24采用防火塑料,可以提升设备分的防火能力,所述结构加强层23采用铝合金材料支撑,结构加强层23为两侧粗中间细的哑铃型结构,在提升抗压强度的同时,减轻设备重量,具有良好的实用性,结构层24下端底部设置有若干分布均匀的防滑层25,防滑层25为倒梯形的结构,采用高碳钢材料,具有良好的耐磨性,提升箱体1设备的稳定性,对于工程上使用的工具箱,对于工程上复杂的环境,具有较高的力学强度和防火防震的特性,可以对箱体1的内部的文件和设备进行保护,可靠性高;

[0023] 所述盖板2内部上端设置有挂板4,挂板4中部设置有夹持架5,通过挂板4和夹持架5将需要展示的文本或者图片进行夹持后展示,操作简单,方便快捷,实用性强,所述盖板2上端设置有磁铁块6,磁铁块6内部安装有磁铁块,与箱体1对应位置的铁块接触后通过磁力完成箱体1和盖板2的关闭,箱体1和盖板2外侧上下边缘对应位置设置有把手7,把手7中部紧配包裹有橡胶垫层,表面设置有半圆形凸起,防滑耐磨,便于将设备进行携带;

[0024] 所述箱体1内部下方设置有文件存储部9,文件存储部9外侧设置有缓冲块10,缓冲块10为橡胶填充块,具有良好的缓冲特性,可以为9内部稳定性,所述文件存储部9内部均匀设置有若干组存储槽11,存储槽11内部设置有卡槽,卡槽内滑动安装有文件夹12,文件夹12上端设置有标识牌,其中标识牌的位置呈倾斜交错分布,便于对工程造价文件的存放和查找,提升效率,所述箱体1外侧左端设置有挂墙固定块13,便于固定和安装;

[0025] 所述箱体1内上部设置有笔槽8,笔槽8为塑料材质,用于存放绘图铅笔以及计算的工具有,所述箱体1内中部固定安装有功能腔14,功能腔14内右侧设置有计算机舱15,在工厂预算中涉及大量的计算,便于拆装,定期进行电池的更换,简单方便,综合图3所示,功能腔14左端设置有固定块16,固定块16中部转动安装有旋转轴17,所述旋转轴17外侧设置有限位孔,限位孔内安装有限位销20,通过限位销20可以完成对于卡槽18角度的限制,旋转轴17外圈转动卡槽18,卡槽18呈U型结构分布,内侧设置有凹槽,卡槽18凹槽内设置有倾斜的弧度,便于安装,提升安装和拆卸的效率,所述卡槽18内部间隙安装有便携式播放器21,卡槽18内部右侧转动连接有定位销19,通过定位销19的旋紧将限位销20在定位销19内部进行固定,操作简单,可以完成对与工程造价预算电子文件的展示,安装快捷方便,使用方便,适用于工程环境,其中旋转轴17、卡槽18和定位销19可以转动进行收纳,结构紧凑,便于携带,具有良好的市场前景。

[0026] 工作原理:本实用新型,所述箱体1和盖板2均采用采用复合型材料构成,提升箱体1设备的稳定性,对于工程上使用的工具箱,对于工程上复杂的环境,具有较高的力学强度和防火防震的特性,可以对箱体1的内部的文件和设备进行保护,可靠性高;所述文件存储

部 9内部均匀设置有若干组存储槽11和文件夹12,通过文件夹12上方标识牌的位置呈倾斜交错分布,便于对工程造价文件的存放和查找,提升效率;通过定位销19的旋紧将限位销20在定位销19内部进行固定,操作简单,可以完成对与工程造价预算电子文件的展示,安装快捷方便,使用方便,适用于工程环境,其中旋转轴17、卡槽18和定位销19可以转动进行收纳,结构紧凑,便于携带,具有良好的市场前景。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

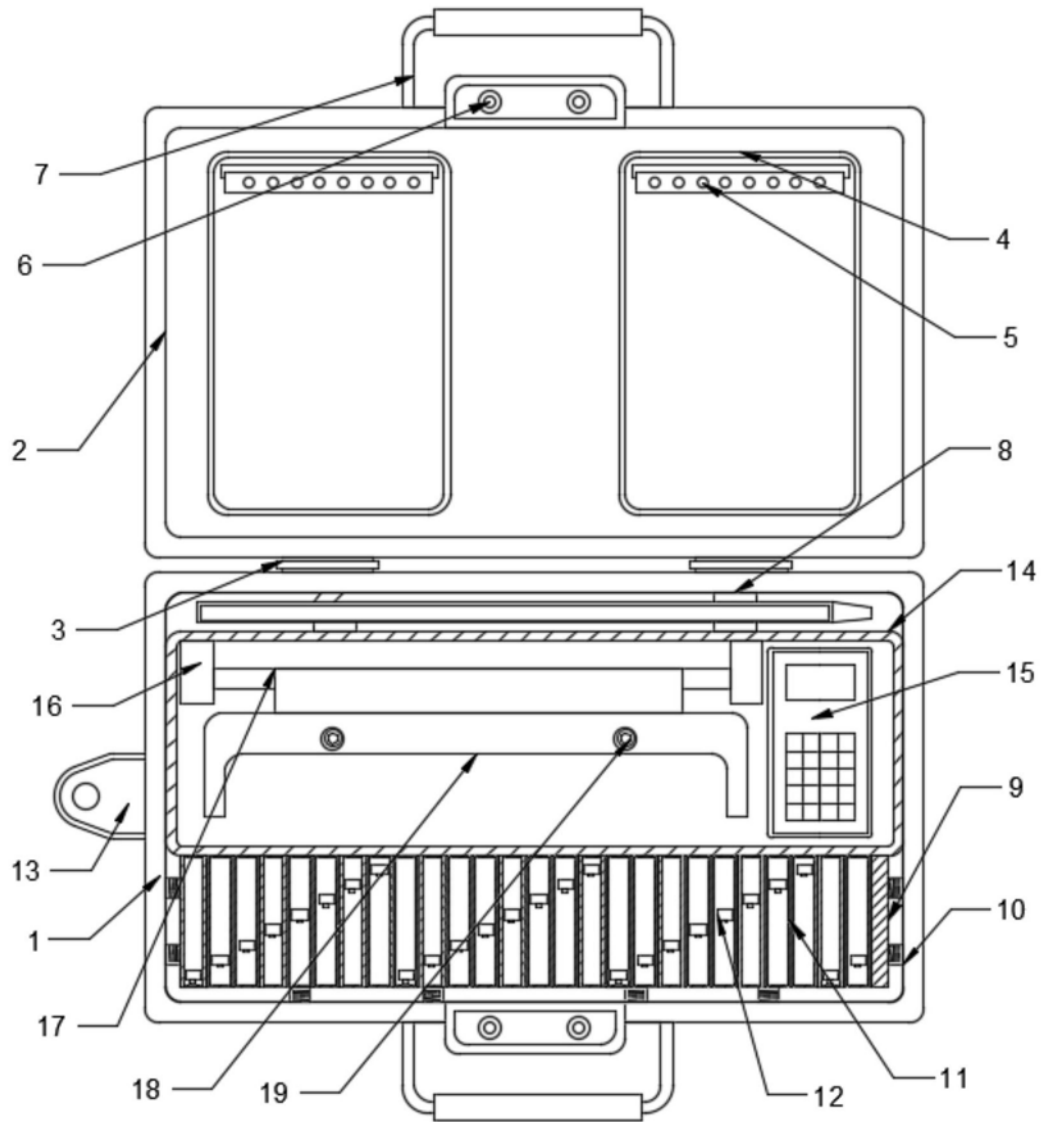


图1

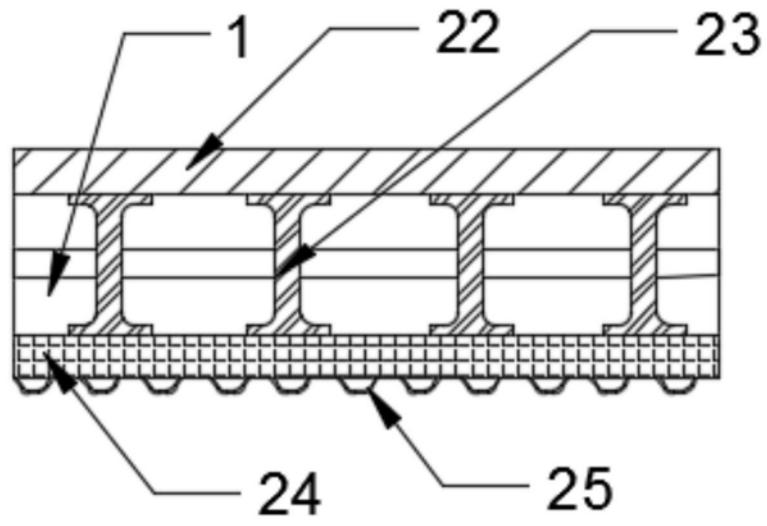


图2

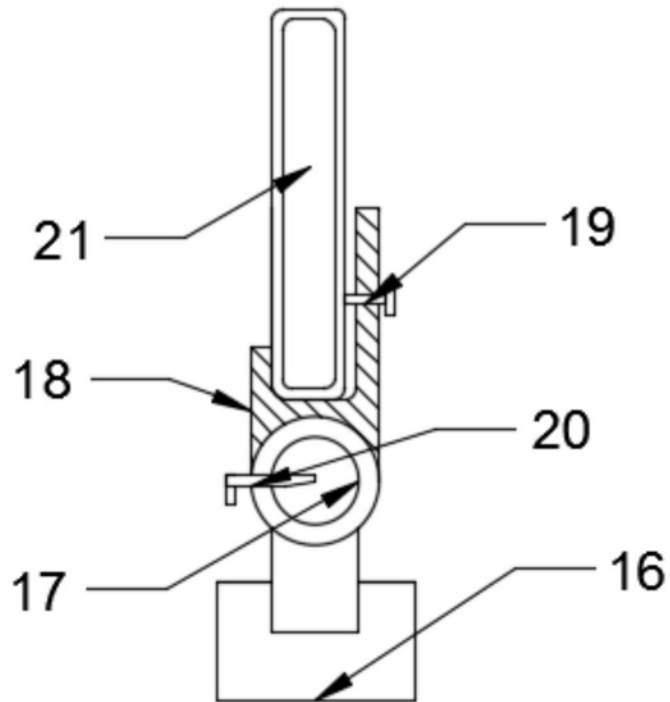


图3