



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105751737 A

(43)申请公布日 2016.07.13

(21)申请号 201610170595.4

(22)申请日 2016.03.24

(71)申请人 江苏建筑职业技术学院

地址 221116 江苏省徐州市泉山区学苑路  
26号

(72)发明人 宋功业 赵谦宸 杜峰

(74)专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

代理人 楼高潮

(51)Int.Cl.

B42F 15/06(2006.01)

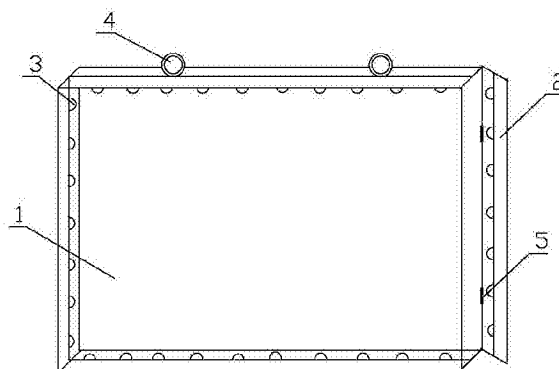
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)发明名称

露天悬挂读图夹

### (57)摘要

露天悬挂读图夹是为保护施工现场的图纸而设计的,属于建筑施工领域;露天悬挂读图夹是由图纸保护罩体、开闭门、照明装置、悬挂装置与铰组成的;开闭门通过铰安装在图纸保护罩体的开口的一侧;照明装置安装在图纸保护罩体内部的每边;悬挂装置安装在图纸保护罩体的顶部;本发明的有益效果是使施工现场的图纸能全天候阅读并能得到很好的保护。



1. 露天悬挂读图夹,其特征是,所述读图夹是由图纸保护罩体(1)、开闭门(2)、照明装置(3)、悬挂装置(4)与铰(5)组成的;开闭门(2)通过铰(5)安装在图纸保护罩体(1)的开口的一侧;照明装置(3)安装在图纸保护罩体(1)内部的每一边;悬挂装置(4)安装在图纸保护罩体(1)的顶部。

2. 根据权利要求1所述的露天悬挂读图夹,其特征是,图纸保护罩体(1)是透明的框式部件,由前、后、上、下、左、右六面围成的空间,在前、后、下、左、右五面中,其中一面为开口;在开口面的四边中,有一边通过铰(5)与开闭门(2)连接;

图纸保护罩体(1)的上、下、左、右四面内腔均设有照明装置(3);如果图纸保护罩体(1)的开口设置在上、下、左、右四面的任何一面,则开口面的照明装置(3)设置在开闭门(2)上;

图纸保护罩体(1)的顶部的外上部与悬挂装置(4)密封固结。

3. 根据权利要求1所述的露天悬挂读图夹,其特征是,开闭门(2)是板式部件,通过铰(5)与图纸保护罩体(1)开口的一边连接;开闭门(2)开启时,可将图纸放入由前、后、上、下、左、右六面围成的空间内部,也可以由此更换图纸;开闭门(2)关闭时,与图纸保护罩体(1)密封连接。

4. 根据权利要求1所述的露天悬挂读图夹,其特征是,照明装置(3)包括发光体、电线、开关与电源;发光体安装在图纸保护罩体(1)内的上、下、左、右四面,发光体通过导线连接连接开关与电源;开关设置在图纸保护罩体(1)的上、下、左、右四面的任意一面的外侧;电源设置在与开关对应的面的内侧。

5. 根据权利要求1所述的露天悬挂读图夹,其特征是,悬挂装置(4)由环状部件及与图纸保护罩体(1)连接的连接件组成;悬挂装置(4)与图纸保护罩体(1)顶面的外部固结。

6. 根据权利要求1所述的露天悬挂读图夹,其特征是,铰(5)是连接图纸保护罩体(1)与开闭门(2)的连接件;开闭门(2)可通过铰(5)在图纸保护罩体(1)的连接部位发生相对的转动。

## 露天悬挂读图夹

### 技术领域

[0001] 本发明是露天悬挂读图夹,是为保护施工现场的图纸而设计的,属于建筑施工领域。

### 背景技术

[0002] 在一般的建筑工地,施工人员、质检人员都需要按图施工、按图检验,作业人员必须按图作业,如制作钢筋、安装钢筋、制作模板、安装模板等都需要按照同一套图纸去施工作业与管理;还有造价员要进行工料分析,钢筋工长要按图配钢筋,木工工长要按图配模,也需要图纸;这样,同一工地,相同的图纸就需要很多套,工程施工完毕后,这些图纸都破烂不堪,既没有使用价值,也没有保存价值;如果用一套图纸在现场公用,管理右不便,保管也不便。

[0003] 此外,施工现场由于浇砖、养护混凝土、冲洗设备,经常有水,外加施工总是露天作业,时常有来自天上的雨水,这些都容易将图纸淋湿,施工人员工作期间手上难免有各种污物,触摸图纸时容易污染图纸。由于现有的图纸不防水,容易被污染,图纸容易损坏,故采用制作多套图纸分头保管使用的方法解决。工程施工完后,全部图纸无法回收,造成严重浪费。本发明提供的露天悬挂读图夹,可以解决这些问题。

### 发明内容

[0004] 本方案的具体做法是:

采用如图1所示的露天悬挂读图夹,将图纸存放在露天悬挂读图夹内,悬挂在工地上合适的部位,全工地用一套图纸就可以满足各方对图纸的需求,工程完工后,图纸还能回收库存,这样就可以减少图纸需求量,避免浪费;

露天悬挂读图夹是由图纸保护罩体1、开闭门2、照明装置3、悬挂装置4与铰5组成的;开闭门2通过铰5安装在图纸保护罩体1的开口的一侧;照明装置3安装在图纸保护罩体1内部的每一边;悬挂装置4安装在图纸保护罩体1的顶部。

[0005] 图纸保护罩体1是透明的框式部件,优先推荐采用1-2毫米厚的透明的硬质塑料板制作;图纸保护罩体1由前、后、上、下、左、右六面围成的空间,空腔平面尺寸按照相应的图纸的规格尺寸每边大3-5毫米,内空腔厚度1-2毫米;在前、后、下、左、右五面中,其中一面为开口;在开口面的四边中,有一边通过铰5与开闭门2连接;

图纸保护罩体1的上、下、左、右四面的内腔均设有照明装置3;如果图纸保护罩体1的开口设置在上、下、左、右四面的任何一面,则开口面的照明装置3设置在开闭门2上;

图纸保护罩体1的顶部的外上部与悬挂装置4密封固结。

[0006] 开闭门2是板式部件,优先推荐采用1-2毫米厚的透明的硬质塑料板制作;开闭门2通过铰5与图纸保护罩体1开口的一边密封连接;开闭门2开启时,可将图纸放入由前、后、上、下、左、右六面围成的空间内部,也可以由此更换图纸;开闭门2关闭时,与图纸保护罩体1密封连接。

[0007] 照明装置3包括发光体、电线、开关与电源;发光体安装在图纸保护罩体1内的上、下、左、右四面,发光体通过导线连接连接开关与电源;开关设置在图纸保护罩体1的上、下、左、右四面的任意一面的外侧;电源设置在与开关对应的面的内侧。

[0008] 悬挂装置4由环状部件及与图纸保护罩体1连接的连接件组成;悬挂装置4与图纸保护罩体1顶面的外部固结。

[0009] 铰5是连接图纸保护罩1与开闭门2的连接件;开闭门2可通过铰5在图纸保护罩体1的连接部位发生相对的转动。

[0010] 本发明的有益效果是使施工现场的图纸能全天候阅读并能得到很好的保护。

## 附图说明

[0011] 图1露天悬挂读图夹示意图;

图中:1-图纸保护罩体;2-开闭门;3-照明装置;4-悬挂装置;5-铰。

## 具体实施方式

### 实施例

[0012] 某工程采用如图1所示的露天悬挂读图夹,将图纸存放在露天悬挂读图夹内,悬挂在工地上合适的部位,全工地用一套图纸就可以满足各方对图纸的需求,工程完工后,图纸还能回收库存,这样就可以减少图纸需求量,避免浪费;

露天悬挂读图夹是由图纸保护罩体1、开闭门2、照明装置3、悬挂装置4与铰5组成的;开闭门2通过铰5安装在图纸保护罩体1的开口的一侧;照明装置3安装在图纸保护罩体1内部的每边;悬挂装置4安装在图纸保护罩体1的顶部。

[0013] 图纸保护罩体1是透明的框式部件,采用1毫米厚的透明的硬质塑料板制作;图纸保护罩体1由前、后、上、下、左、右六面围成的空间,空腔平面尺寸按照相应的图纸的规格尺寸每边大3毫米,内空腔厚度1毫米;在前、后、下、左、右五面中,其中一面为开口;在开口面的四边中,有一边通过铰5与开闭门2连接;

图纸保护罩体1的上、下、左、右四面的内腔均设有照明装置3;如果图纸保护罩体1的开口设置在上、下、左、右四面的任何一面,则开口面的照明装置3设置在开闭门2上;

图纸保护罩体1的顶部的外上部与悬挂装置4密封固结。

[0014] 开闭门2是板式部件,采用1毫米厚的透明的硬质塑料板制作;开闭门2通过铰5与图纸保护罩体1开口的一边密封连接;开闭门2开启时,可将图纸放入由前、后、上、下、左、右六面围成的空间内部,也可以由此更换图纸;开闭门2关闭时,与图纸保护罩体1密封连接。

[0015] 照明装置3包括发光体、电线、开关与电源;发光体安装在图纸保护罩体1内的上、下、左、右四面,发光体通过导线连接连接开关与电源;开关设置在图纸保护罩体1的上、下、左、右四面的任意一面的外侧;电源设置在与开关对应的面的内侧。

[0016] 悬挂装置4由环状部件及与图纸保护罩体1连接的连接件组成;悬挂装置4与图纸保护罩体1顶面的外部固结。

[0017] 铰5是连接图纸保护罩1与开闭门2的连接件;开闭门2可通过铰5在图纸保护罩体1的连接部位发生相对的转动。

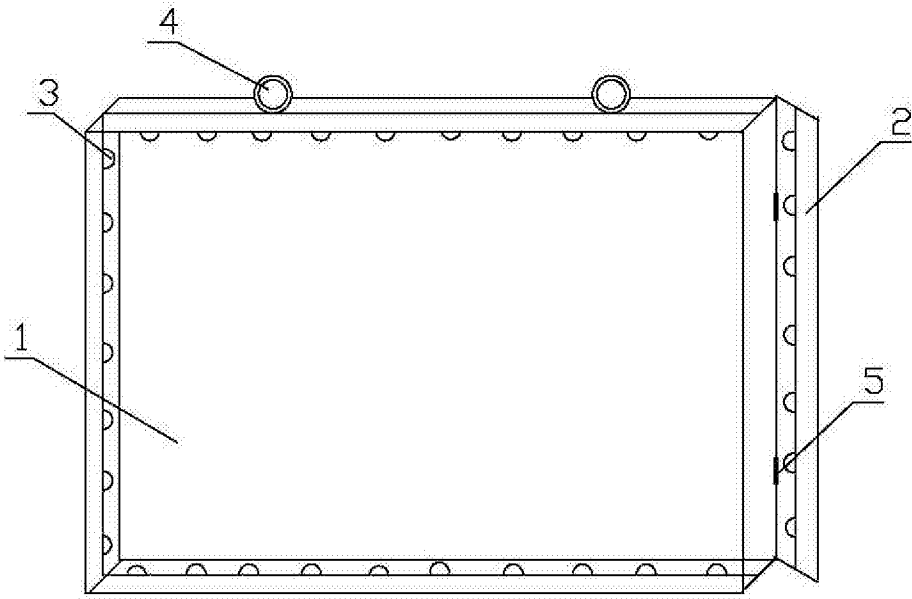


图1