



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107564430 A

(43)申请公布日 2018.01.09

(21)申请号 201710816771.1

(22)申请日 2017.09.12

(71)申请人 合肥惠科金扬科技有限公司
地址 230000 安徽省合肥市新站区九顶山路与奎河路交叉口东北角

(72)发明人 白航空

(51)Int.Cl.
G09F 9/35(2006.01)
B08B 17/04(2006.01)

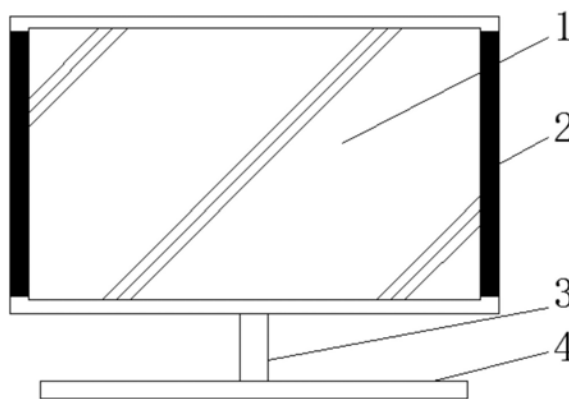
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种防尘TFT-LCD显示屏

(57)摘要

本发明公开了一种防尘TFT-LCD显示屏,属于TFT-LCD显示屏领域。一种防尘TFT-LCD显示屏,包括显示屏本体,所述显示屏本体的下端连接有支撑杆,所述支撑杆的下端连接有底座,所述显示屏本体的正面两侧固定连接有磁吸条,所述底座上开设有收纳槽,所述收纳槽内连接有弹性转轴,所述弹性转轴上缠绕有防尘布,所述防尘布端部连接有挂杆,所述防尘布的两侧连接有延长布,所述延长布上连接有磁铁条,所述磁铁条与磁吸条相匹配。它可以实现更方便使TFT-LCD显示屏防尘,而且不会影响TFT-LCD显示屏背面的电路板散热。



1. 一种防尘TFT-LCD显示屏,包括显示屏本体(1),所述显示屏本体(1)的下端连接有支撑杆(3),所述支撑杆(3)的下端连接有底座(4),其特征在于:所述显示屏本体(1)的正面两侧固定连接磁吸条(2),所述底座(4)上开设有收纳槽,所述收纳槽内连接有弹性转轴(10),所述弹性转轴(10)上缠绕有防尘布(9),所述防尘布(9)端部连接有挂杆(6),所述防尘布(9)的两侧连接有延长布(5),所述延长布(5)上连接有磁铁条(11),所述磁铁条(11)与磁吸条(2)相匹配。

2. 根据权利要求1所述的一种防尘TFT-LCD显示屏,其特征在于:所述防尘布(9)上连接有透明袋(8),所述透明袋(8)内插设有标签纸(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种防尘TFT-LCD显示屏,其特征在于:所述延长布(5)与防尘布(9)之间连接有尼龙贴。

4. 根据权利要求1所述的一种防尘TFT-LCD显示屏,其特征在于:所述延长布(5)和防尘布(9)的表面均涂有防水涂层。

5. 根据权利要求1所述的一种防尘TFT-LCD显示屏,其特征在于:所述挂杆(6)的外侧包裹有橡胶套。

一种防尘TFT-LCD显示屏

技术领域

[0001] 本发明涉及TFT-LCD显示屏领域,更具体地说,涉及一种防尘TFT-LCD显示屏。

背景技术

[0002] TFT液晶显示屏以通过点脉冲直接控制,因而每个节点都相对独立,并可以连续控制,不仅提高了显示屏的反应速度,同时可以精确控制显示色阶,所以TFT液晶的色彩更真。

[0003] 但是色彩再真的显示屏上沾上灰尘后,都会影响观看,而且显示屏清理起来比较麻烦,容易使表面刮伤,造成更大的损失。

[0004] 现有技术中通过在显示屏上套上防尘套防止灰尘,但是防尘罩操作不方便,而且防尘罩阻挡显示屏电路板处的散热,使关闭不久后的显示屏散热困难,影响下次使用。

发明内容

[0005] 1. 要解决的技术问题

[0006] 针对现有技术中存在的问题,本发明的目的在于提供一种防尘TFT-LCD显示屏,它可以实现更方便使TFT-LCD显示屏防尘,而且不会影响TFT-LCD显示屏背面的电路板散热。

[0007] 2. 技术方案

[0008] 为解决上述问题,本发明采用如下的技术方案。

[0009] 一种防尘TFT-LCD显示屏,包括显示屏本体,所述显示屏本体的下端连接有支撑杆,所述支撑杆的下端连接有底座,所述显示屏本体的正面两侧固定连接有磁吸条,所述底座上开设有收纳槽,所述收纳槽内连接有弹性转轴,所述弹性转轴上缠绕有防尘布,所述防尘布端部连接有挂杆,所述防尘布的两侧连接有延长布,所述延长布上连接有磁铁条,所述磁铁条与磁吸条相匹配,TFT-LCD显示屏关闭后,可直接从收纳槽中拉出挂杆,展开防尘布覆盖在显示屏本体正面上,同时展开延长布盖住显示屏本体的两侧,在不影响显示屏本体背面散热的情况下进行防尘,操作方便。

[0010] 优选地,所述防尘布上连接有透明袋,所述透明袋内插设有标签纸,防尘布上连接有透明袋,所述透明袋内插设有标签纸,用户可通过标签纸记录日程,方便办公使用。

[0011] 优选地,所述延长布与防尘布之间连接有尼龙贴,在收回时,延长布方便固定在防尘布上,操作更方便。

[0012] 优选地,所述延长布和防尘布的表面均涂有防水涂层,在防尘的同时,还能防止少量的水飞溅到显示屏本体正面上,更好的保护显示屏本体。

[0013] 优选地,所述挂杆的外侧包裹有橡胶套,橡胶套使挂杆不会刮伤显示屏本体表面。

[0014] 3. 有益效果

[0015] 相比于现有技术,本发明的优点在于:

[0016] (1) 本方案TFT-LCD显示屏关闭后,可直接从收纳槽中拉出挂杆,展开防尘布覆盖在显示屏本体正面上,同时展开延长布盖住显示屏本体的两侧,在不影响显示屏本体背面散热的情况下进行防尘,操作方便。

[0017] (2) 防尘布上连接有透明袋,透明袋内插设有标签纸防尘布上连接有透明袋,透明袋内插设有标签纸,用户可通过标签纸记录日程,方便办公使用。

[0018] (3) 延长布与防尘布之间连接有尼龙贴,在收回时,延长布方便固定在防尘布上,操作更方便。

[0019] (4) 延长布和防尘布的表面均涂有防水涂层,在防尘的同时,还能防止少量的水飞溅到显示屏本体正面上,更好的保护显示屏本体。

[0020] (5) 挂杆的外侧包裹有橡胶套,橡胶套使挂杆不会刮伤显示屏本体表面。

附图说明

[0021] 图1为本发明未防尘时的结构示意图;

[0022] 图2为本发明防尘时的结构示意图;

[0023] 图3为本发明底座部分的俯视图;

[0024] 图4为本发明防尘网部分的结构示意图。

[0025] 图中标号说明:

[0026] 1显示屏本体、2磁吸条、3支撑杆、4底座、5延长布、6挂杆、7标签纸、8透明袋、9防尘布、10弹性转轴、11磁铁条。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本发明实施例中的附图;对本发明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发明一部分实施例;而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例;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;都属于本发明保护的范围。

[0028] 实施例1:

[0029] 请参阅图1-4,一种防尘TFT-LCD显示屏,包括显示屏本体1,显示屏本体1的下端连接有支撑杆3,支撑杆3的下端连接有底座4,显示屏本体1的正面两侧粘接有磁吸条2,底座4靠显示屏本体1的一端上开设有收纳槽,收纳槽内连接有弹性转轴10,弹性转轴10上缠绕有防尘布9,防尘布9端部连接有挂杆6,挂杆6的外侧包裹有橡胶套,橡胶套使挂杆6不会刮伤显示屏本体1表面,防尘布9的两侧连接有延长布5,延长布5上连接有磁铁条11,磁铁条11与磁吸条2相匹配,延长布5与防尘布9之间连接有尼龙贴,在收回时,延长布5方便固定在防尘布9上,操作更方便。

[0030] 延长布5和防尘布9的表面均涂有防水涂层,在防尘的同时,还能防止少量的水飞溅到显示屏本体1正面上,更好的保护显示屏本体1。

[0031] 防尘布9上连接有透明袋8,透明袋8内插设有标签纸7防尘布9上连接有透明袋8,透明袋8内插设有标签纸7,用户可通过标签纸7记录日程,方便办公使用。

[0032] TFT-LCD显示屏关闭后,可直接从底座4上的收纳槽中拉出挂杆6,挂在显示屏本体1的上端,展开防尘布9,然后撕开尼龙贴,展开延长布5,覆盖在显示屏本体1正面上,延长布5上的磁铁条11吸附在显示屏本体1上的磁吸条2上固定住,在不影响显示屏本体1背面散热的情况下进行防尘,回收时,首先将磁铁条11和磁吸条2,重新贴合尼龙贴,取下挂杆6,在弹性转轴10的作用下将防尘布9回收进收纳槽中,操作方便。

[0033] 以上所述;仅为本发明较佳的具体实施方式;但本发明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发明揭露的技术范围内;根据本发明的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变;都应涵盖在本发明的保护范围内。

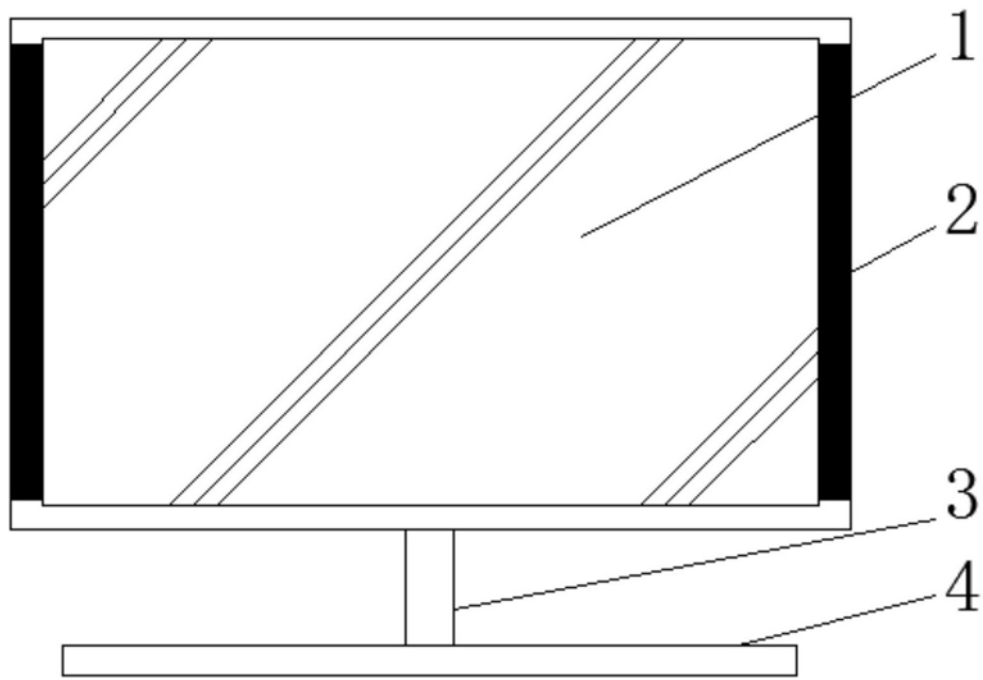


图1

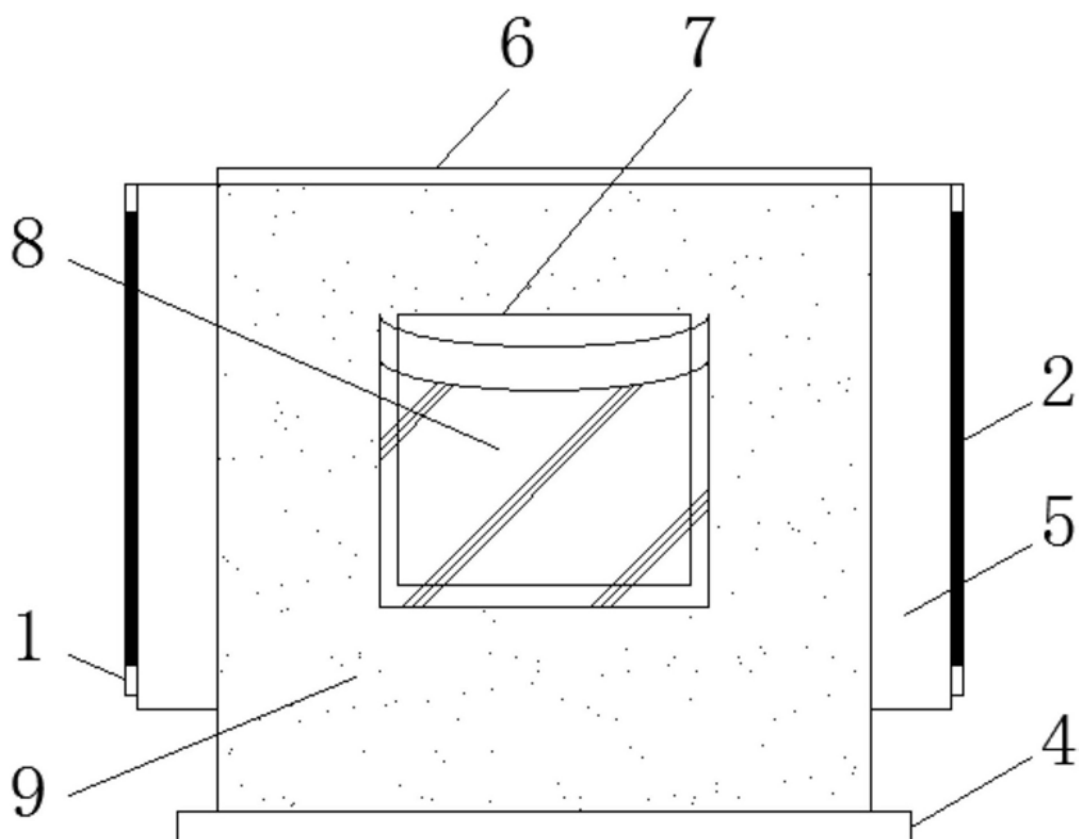


图2

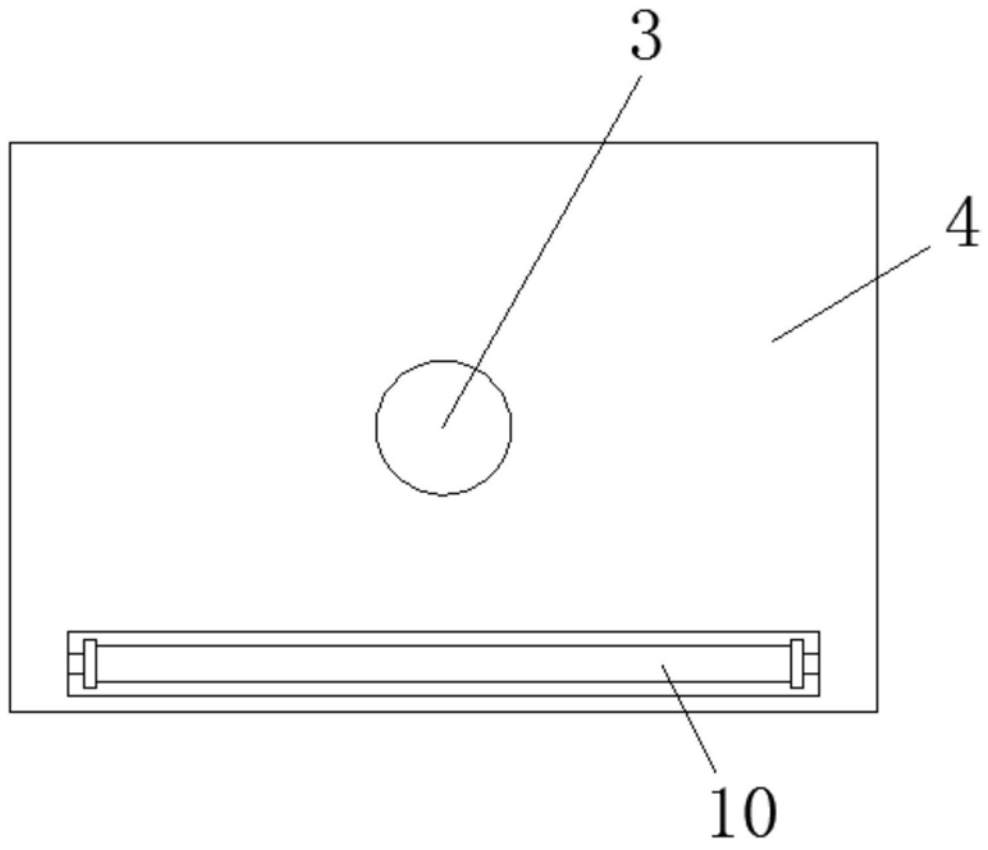


图3

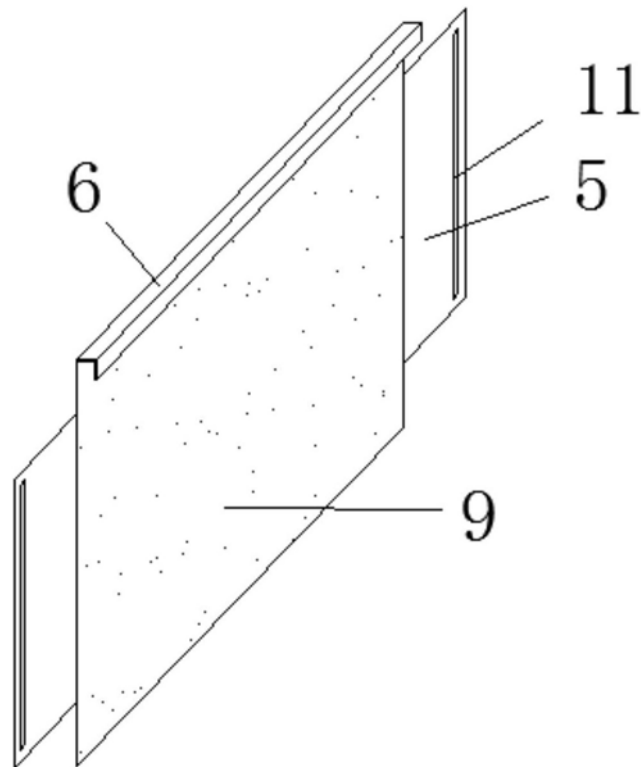


图4

专利名称(译)	一种防尘TFT-LCD显示屏		
公开(公告)号	CN107564430A	公开(公告)日	2018-01-09
申请号	CN2017110816771.1	申请日	2017-09-12
[标]申请(专利权)人(译)	合肥惠科金扬科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	合肥惠科金扬科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	合肥惠科金扬科技有限公司		
[标]发明人	白航空		
发明人	白航空		
IPC分类号	G09F9/35 B08B17/04		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种防尘TFT-LCD显示屏,属于TFT-LCD显示屏领域。一种防尘TFT-LCD显示屏,包括显示屏本体,所述显示屏本体的下端连接有支撑杆,所述支撑杆的下端连接有底座,所述显示屏本体的正面两侧固定连接有磁吸条,所述底座上开设有收纳槽,所述收纳槽内连接有弹性转轴,所述弹性转轴上缠绕有防尘布,所述防尘布端部连接有挂杆,所述防尘布的两侧连接有延长布,所述延长布上连接有磁铁条,所述磁铁条与磁吸条相匹配。它可以实现更方便使TFT-LCD显示屏防尘,而且不会影响TFT-LCD显示屏背面的电路板散热。

