(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 201716513 U
(45)授权公告日 2011.01.19

(21)申请号 201020238493.X

(22)申请日 2010.06.15

(73)专利权人 梁坚平
地址 044500 山西省永济市舜都大道 33-5 号

(72)发明人 梁坚平

(51)Int.Cl.
G03B 21/32(2006.01)
G03B 31/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

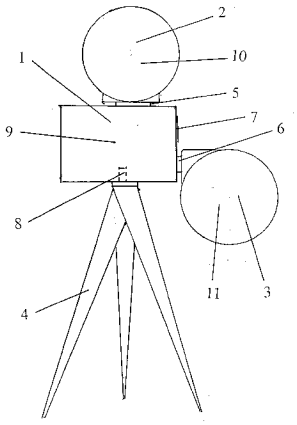
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

微型电影放映机

(57)摘要

一种微型电影放映机，包括放映主机、上片盒、下片盒和支架。该机利用蓬勃发展的微型投影技术作为放映装置，其外形按照传统 35mm 胶片电影放映机的尺寸成比例微缩制造，体积小巧玲珑，特别吸引消费者的注意力，能够满足广大爱好者的电影情结和兴趣而使其产生购买欲望，同时良好的电影放映效果更能满足消费者观看电影的需求。该机集观赏性、实用性、收藏性为一体，应用领域十分广泛，除了在个人电子消费品领域外，还可以在商务办公领域、礼品纪念品领域、模型玩具领域都具有广阔的市场推广前景。



CN 201716513 U

1. 一种微型电影放映机，包括放映主机 (1)、上片盒 (2)、下片盒 (3) 和支架 (4)，其特征在于：放映主机 (1) 为长方形，其尺寸长 50 ～ 200mm、宽 20 ～ 100mm、高 30 ～ 100mm，在放映主机 (1) 的上方通过上插口 (5) 设置有上片盒 (2)，在放映主机 (1) 的右侧下方通过下插口 (6) 设置有下片盒 (3)，上片盒 (2) 和下片盒 (3) 均为圆型，其直径为 30 ～ 150mm、厚度为 5 ～ 50mm；在放映主机 (1) 的右侧设置有放映窗口 (7)，在放映主机 (1) 的底部设置有固定螺丝孔 (8)，通过固定螺丝孔 (8) 连接有支架 (4)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种微型电影放映机，其特征在于：所述的放映主机 (1) 内设置有微型数字投影装置 (9)，其数字电影画面通过放映窗口 (7) 投射在银幕上进行观看。

3. 根据权利要求 1 所述的一种微型电影放映机，其特征在于：所述的上片盒 (2) 内设置有微型数字投影装置 (9) 所需的供电电池 (10)。

4. 根据权利要求 1 所述的一种微型电影放映机，其特征在于：所述的下片盒 (3) 内设置有微型数字投影装置 (9) 播放声音所需的喇叭 (11)。

微型电影放映机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电影放映机，具体涉及一种微型电影放映机。

背景技术

[0002] 电影是个制造梦境的艺术，在过去的岁月中胶片电影曾经给无数的家庭带来了欢乐和幸福，也使无数的人通过看电影而展开了想象的翅膀去追求自己的梦想。于是，每当人们看到具有两只大片盒的电影放映机时，就不由的想起了胶片电影带给我们几代人的欢乐时光。可是，随着数字投影技术的快速发展普及，这种胶片电影终究要退出历史舞台，取而代之的将是利用一种外观没有特征的四方形数字投影机放映电影。尽管这种数字投影机的电影放映效果和使用成本都要比传统胶片放映机好很多，然而这种投影机的外形结构却使人失去了对电影的联想，也失去了胶片电影曾经带给我们美好时光的回忆，相信有很多的电影爱好者对胶片电影放映机形象形象一直念念不忘，非常希望能够经常看到这种曾经给我们带来欢乐的梦幻机器。为此，当越来越多的电影爱好者希望在自己家里观看大屏幕电影的时候，如果能够使用一款酷似胶片电影放映机外观的投影机来放电影，不仅可以收藏历史，而且还可以极大满足爱好者对胶片电影放映机的浓厚情结和兴趣。

发明内容

[0003] 为了满足广大电影爱好者喜欢胶片电影放映机的浓厚情结和兴趣需求，本实用新型提供了一种酷似胶片电影放映机外形的微型电影放映机。其特点是：采用一种正在蓬勃发展的微型投影技术，将其设计成具有两只片盒的传统胶片电影放映机外形，使人看一眼就能产生对电影的兴趣，并且很快能激发出深藏在无数人心中的电影情结。同时，这种类似像模型、玩具的微型电影放映机不仅外观小巧玲珑十分令人喜爱，而且还具有强大的实用功能，可以正常放映观看数字电影，使用非常方便。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的方案是：一种微型电影放映机，包括放映主机、上片盒、下片盒和支架，其特征在于：放映主机为长方形，其尺寸长 50 ～ 200mm、宽 20 ～ 100mm、高 30 ～ 100mm，在放映主机的上方通过上插口设置有上片盒，在放映主机的右侧下方通过下插口设置有下片盒，上片盒和下片盒均为圆型，其直径为 30 ～ 150mm、厚度为 5 ～ 50mm；在放映主机的右侧设置有放映窗口，在放映主机的底部设置有固定螺丝孔，通过固定螺丝孔连接有支架。所述的放映主机内设置有微型数字投影装置，其数字电影画面是通过放映窗口投射在银幕上进行观看的。在所述的上片盒内设置有微型数字投影装置所需的供电电池，在所述的下片盒内设置有微型数字投影装置播放声音所需的喇叭。

[0005] 在本方案中，所描述的尺寸实际上就是传统 35mm 胶片电影放映机的比例微缩尺寸，由于所述的微型电影放映机要具备实际应用功能，因此就必须要采用微型投影装置；为了尽量缩小微型投影装置的体积，所以就要将比较容易分离的供电电池和放音喇叭进行外置，这时正好作为 35mm 胶片电影放映机外形重要特征的两只大片盒就有了实际用途：在一只片盒设置了供电电池，在另一只片盒设置了放音喇叭。于是，利用飞速发展的微型投影技

术，这种与传统 35mm 胶片电影放映机外形成比例缩小的微型电影放映机，不仅具有实用性和收藏性，而且酷似的外观形象特别容易满足广大爱好者对胶片电影放映机的浓厚情结和兴趣。

[0006] 本实用新型的优点是：一种微型电影放映机，利用蓬勃发展的微型投影技术作为放映装置，其外形按照传统 35mm 胶片电影放映机的尺寸成比例微缩制造，体积小巧玲珑，特别吸引消费者的注意力，能够满足广大爱好者的电影情结和兴趣而使其产生购买欲望，同时良好的电影放映效果更能满足消费者观看电影的需求。该机集观赏性、实用性、收藏性为一体，应用领域十分广泛，除了在个人电子消费品领域外，还可以在商务办公领域、礼品纪念品领域、模型玩具领域都具有广阔的市场推广前景。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的正视图图 2 是本实用新型的侧视图

[0008] 图中 1、放映主机 2、上片盒、3 下片盒 4、支架、

[0009] 5、上插口 6、下插口 7、放映窗口 8、固定螺丝孔

[0010] 9、微型数字投影装置 10、电池 11、喇叭

具体实施方式

[0011] 本实用新型的具体实施方式是：一种微型电影放映机，包括放映主机 (1)、上片盒 (2)、下片盒 (3) 和支架 (4)，其特征在于：放映主机 (1) 为长方形，其尺寸长 90mm、宽 40mm、高 60mm，在放映主机 (1) 的上方通过上插口 (5) 设置有上片盒 (2)，在放映主机 (1) 的右侧下方通过下插口 (6) 设置有下片盒 (3)，上片盒 (2) 和下片盒 (3) 均为圆型，其直径为 70mm、厚度为 12mm；在放映主机 (1) 的右侧设置有放映窗口 (7)，在放映主机 (1) 的底部设置有固定螺丝孔 (8)，通过固定螺丝孔 (8) 连接支架 (4)。所述的放映主机 (1) 内设置有微型数字投影装置 (9)，其数字电影画面通过放映窗口 (7) 投向银幕上进行观看。在所述的上片盒 (2) 内设置有微型数字投影装置 (9) 所需的供电电池 (10)，在所述的下片盒 (3) 内设置有微型数字投影装置 (9) 播放声音所需的喇叭 (11)。

[0012] 在本方案中，所描述的尺寸实际上就是传统 35mm 胶片电影放映机原型机的成比例微缩尺寸，由于所述的微型电影放映机要具备实际应用功能，因此就必须要在机内设置微型数字投影装置 (9)；为了尽量缩小微型数字投影装置 (9) 的体积，就须将容易分离的供电电池 (10) 和放音喇叭 (11) 进行外置，这时作为 35mm 胶片电影放映机外形重要特征的上片盒 (2) 和下片盒 (3) 就有了实际的用途：在上片盒里 (2) 可以设置供电电池 (10)，在下片盒 (3) 里可以设置放音喇叭 (11)。于是，利用飞速发展的微型投影技术，成就了这种与传统 35mm 胶片电影放映机外形酷似的微型电影放映机。这种微型电影放映机的外观特征不仅非常吸引消费者的注意，能够满足广大爱好者的电影情结需求，而且具有实用功能，可以正常放映数字电影。

[0013] 本实用新型在使用时，首先将放映主机 (1) 通过底部的固定螺丝孔 (8) 连接固定在支架 (4) 上；其次将上片盒 (2) 通过上插口 (5) 连接在放映主机 (1) 上，同时将下片盒 (3) 也通过下插口 (6) 连接在放映主机 (1) 上；然后设置在上片盒 (2) 里的电池 (10) 开始向放映主机 (1) 里设置的微型数字投影装置 (9) 供电；最后启动微型数字投影装置 (9)，其

数字电影画面通过放映窗口 (7) 投向银幕以便进行观看，与此同时电影音响通过设置在下片盒 (3) 里的放音喇叭 (11) 播出。

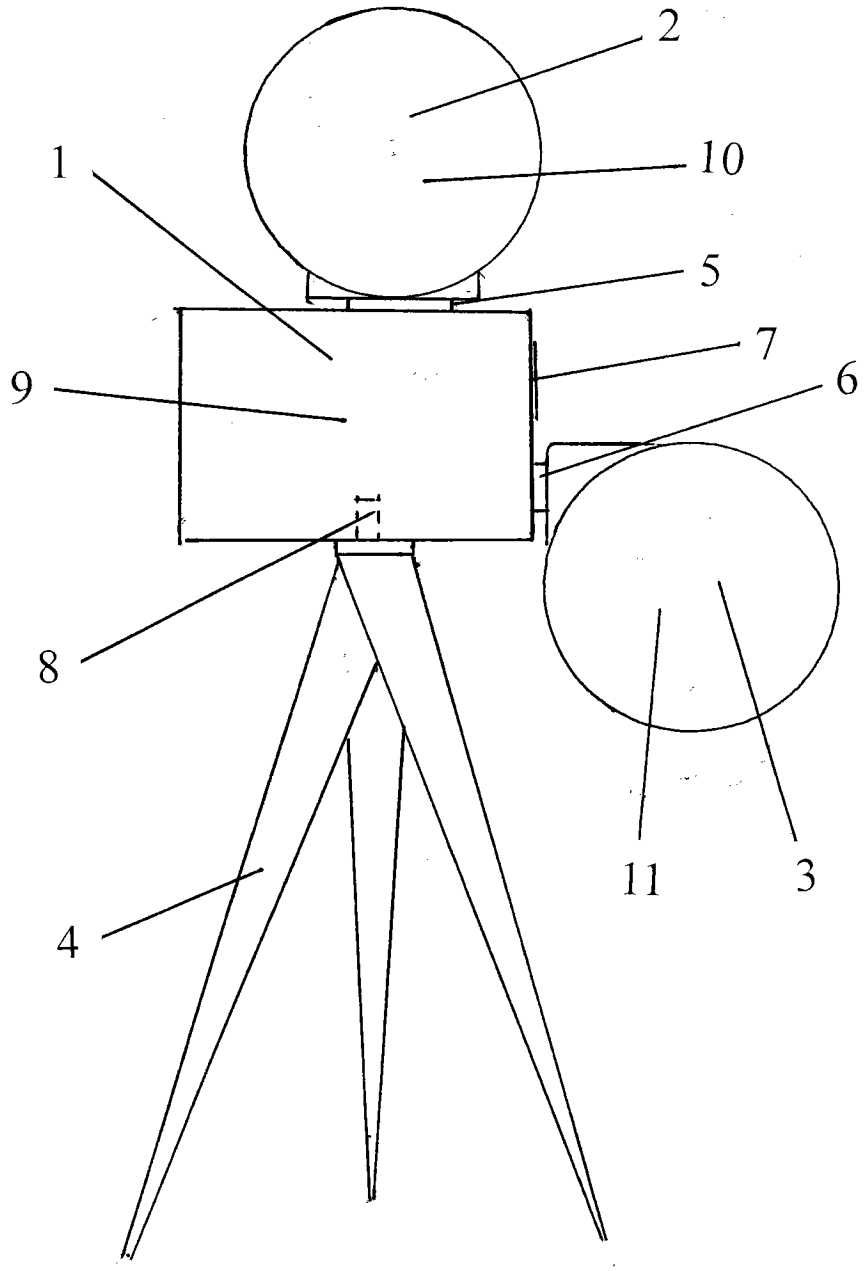


图 1

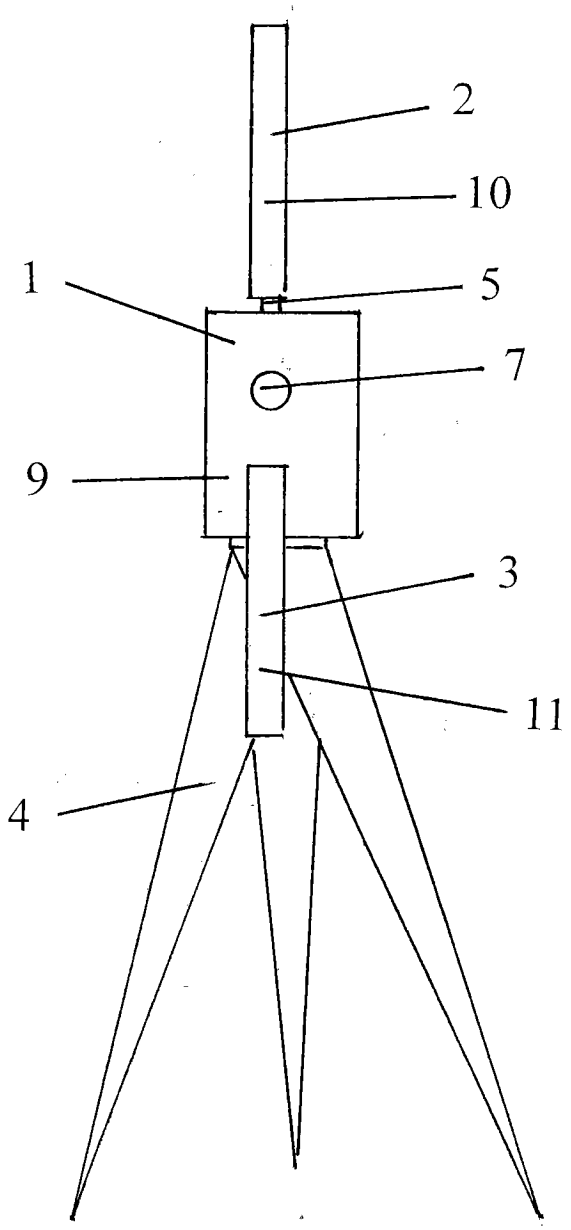


图 2