



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102530399 A

(43) 申请公布日 2012. 07. 04

(21) 申请号 201110242525. 2

(22) 申请日 2011. 08. 23

(30) 优先权数据

12/807, 104 2010. 08. 30 US

(71) 申请人 曹仲标

地址 中国台湾台北市光復北路 160 號

(72) 发明人 曹仲标

(74) 专利代理机构 北京汇泽知识产权代理有限公司 11228

代理人 程殿军

(51) Int. Cl.

B65D 81/36 (2006. 01)

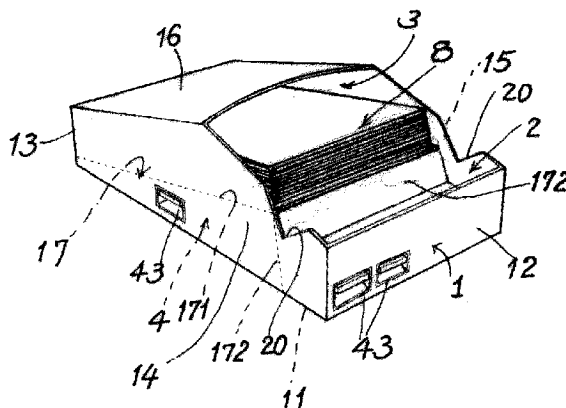
权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图 5 页

(54) 发明名称

有效隔间化的多功能盒

(57) 摘要

本发明公开了一种有效隔间化的多功能盒，包括：一壳体；一前室，该前室凹设于该壳体的前部以储放一手提式电子装置包括行动电话（手机）；一上室，该上室设于该壳体的上部以置放置名片或便条纸；以及一底室，该底室设于该壳体的底部且位于该上室的下方，以便将安装一充电器安装于该底室内以供电子多数电子装置者。借由本发明的有效隔间化的多功能盒，可以实现同时放置名片及手提电子装置的效果，节省空间，使用方便。



1. 一种有效隔间化的多功能盒,其特征在于,其包括:
一壳体;
一前室,该前室凹设于该壳体的前部,以供放置一手提电子装置;
一上室,该上室设于该壳体的上部以供名片或便条纸的储放;以及
一底室,该底室设于该壳体的底部,且位于该上室的下方,以便将一充电器安装于该底室之中。

2. 如权利要求1所述的有效隔间化的多功能盒,其特征在于,所述壳体还包括多数个太阳能电池,该太阳能电池设于所述壳体的外面以供对所述充电器供电,将太阳能转换成电能,以充电于一充电电路,该充电电路至少包括一个可充电式电池,该可充电式电池安装于所述底室内。

3. 如权利要求1所述的有效隔间化的多功能盒,其特征在于,所述有效隔间化的多功能盒还包括一电线,该电线包含有一插头,以插入一市电或汽车直流电源的插座中,该电线经所述壳体上的端子连接至该壳体底室内的充电器充电电路。

4. 如权利要求1所述的有效隔间化的多功能盒,其特征在于,所述充电器还包括:一数据储存器,其经由一设于所述壳体上的接口端以接收、储存或发送来往于一电子装置的数据。

5. 如权利要求1所述的有效隔间化的多功能盒,其特征在于,放置于所述壳体前室的手提电子装置包括:手机, iPhone, iPad, iPod, GPS, 游戏机, PSP 或传媒播放器。

6. 如权利要求1所述的有效隔间化的多功能盒,其特征在于,该充电器至少包括一接口端,以连接所述充电器与一电子装置。

7. 如权利要求1所述的有效隔间化的多功能盒,其特征在于,所述壳体还包括一时钟。

8. 如权利要求1所述的有效隔间化的多功能盒,其特征在于,所述壳体设有一显示装置。

9. 如权利要求1所述的有效隔间化的多功能盒,其特征在于,所述壳体包括:一底壁,自该底壁向上挺立的一前壁,设于该壳体的后部的一后壁,一左壁,一右壁,一顶壁,以及一设于所述壳体的中部的L形隔间壁。

10. 如权利要求9所述的有效隔间化的多功能盒,其特征在于,所述L形隔间壁包括一隔板与一背板,该隔板向后、向下微斜以便与所述底壁间界定一锐角且与所述后壁交合,该背板自所述底壁上升且后微倾斜与该隔板前端交合。

11. 如权利要求9所述的有效隔间化的多功能盒,其特征在于,所述充电器包括设于所述底室内的一充电电路及至少一个可充电式电池;该底室是由所述底壁、L形隔间壁、左壁、右壁及后壁加以框围界定。

12. 如权利要求1所述的有效隔间化的多功能盒,其特征在于,所述前室的左、右壁上设有一对凹槽以嵌置所述手提式电子装置。

13. 如权利要求1所述的有效隔间化的多功能盒,其特征在于,所述前室还包括一充电连接器或端子,设于所述前室底部以充电置于所述前室的手提电子装置;该充电连接器电气连接设于所述底室内的充电器。

14. 如权利要求9所述的有效隔间化的多功能盒,其特征在于,所述前室由所述前壁、隔间壁的背板、底壁、及左壁、右壁框围构成。

15. 如权利要求 9 所述的有效隔间化的多功能盒,其特征在于,所述上室是由所述顶壁、隔间壁的隔板、后壁、及左壁、右壁所框围构成。

16. 如权利要求 1 所述的有效隔间化的多功能盒,其特征在于,所述壳体包括设于该壳体的一壁上的一扩音器。

17. 一种有效隔间化的多功能盒,其特征在于,其包括:

一壳体;

一前室,该前室设于该壳体的前部以安置一手提电子装置;以及

一上室,该上室位于该壳体的上部邻接该前室,以储放名片或便条纸。

有效隔间化的多功能盒

技术领域

[0001] 有发明有关一种盒子,特别是指一种能同时放置名片及手机的有效隔间化的多功能盒。

背景技术

[0002] 目前,使用盒子盛装名片及 / 或手机广泛应用于各种场合,美国专利第 5,069,333 号揭示一名片盒以供放置名片或取用名片之需。另一美国专利第 6,955,280 号则揭示一移动电话(俗称“手机”)的固定器,可固定于车辆内。

[0003] 但并未有任何前案揭露一装置或容器同时能放置名片及移动电话,以供用户方便使用。

发明内容

[0004] 有鉴于此,本发明的主要目的在于提供一种能同时放置名片及手机的有效隔间化的多功能盒。

[0005] 为达到上述目的,本发明提供一种有效隔间化的多功能盒,包括:一壳体;一前室,该前室凹设于该壳体的前部以储放一手提式电子装置;一上室,该上室设于该壳体的上部以放置名片或便条纸;以及一底室,该底室设于该壳体的底部且位于该上室的下方,以便将一充电器安装于该底室内。

[0006] 本发明还提供一种有效隔间化的多功能盒,其包括:一壳体;一前室,该前室设于该壳体的前部以安置一手提电子装置;以及一上室,该上室位于该壳体的上部邻接该前室,以储放名片或便条纸。

[0007] 借由本发明的有效隔间化的多功能盒,可以实现同时放置名片及手提电子装置的效果,节省空间,使用方便。

附图说明

[0008] 图 1 为本发明用以放置移动电话及便条纸的盒子示意图;

[0009] 图 2 为自图 1 取走移动电话的示意图;

[0010] 图 3 为本发明有效隔间化的多功能盒的部分截面图;

[0011] 图 4 为令一电子装置平置于本发明中的壳体上的示意图;

[0012] 图 5 为一后视立体图显示本发明连接一电线以供电予一设于该壳体内的充电器;

[0013] 图 6 为自图 5 翻转的底壁示意图,其上设有太阳能电池以对设于壳体内的充电器供电;

[0014] 图 7 为将本发明有效隔间化的多功能盒置于汽车 C 内部的示意图;

[0015] 图 8 为本发明有效隔间化的多功能盒的前壁设有时钟的示意图;

[0016] 图 9 为本发明有效隔间化的多功能盒的顶壁设有广告展示的示意图。

具体实施方式

[0017] 参阅诸附图,本发明包括:一壳体 1;一前室 2,该前室 2 凹设于该壳体 1 的前部以供置放一手提电子装置 7 于该前室 2 之中(如图 1 所示);一上室 3,该上室 3 位于该壳体 1 的上部以供名片或便条纸 8 储放;以及一底室 4,该底室 4 设于该壳体 1 的底部,且位于该上室 3 的下方,用以安装一充电器 41 于该底室 4 之中。

[0018] 有少数太阳能电池 5 分布于壳体 1 的外表面上,特别是如图 5、图 6 所示,设于壳体 1 的顶壁 16 及底壁 11 上,以供充电器 41 进行充电,将太阳能转换成电能,再充电于一充电电路,该充电电路包括至少一个可充电式电池,该可充电式电池设置于底室 4 内,以将电能存储于该充电器 41 的充电电路及可充电式电池之中。

[0019] 如图 5 所示,一电线 6 含有一插头(或汽车内点烟器插头)61,可插入一公用电源或汽车内直流电源的插座中,经电线的一接头 62 以插连设于壳体 1 上的一插座或端子 42,以对该充电器 41 的充电电路进行供电。

[0020] 所以,本发明的充电器 41 可借太阳能电池吸收太阳能后转换成电能以对充电器 41 充电,或经由公用电源的交流电源(须经整流),或直流电源以对该充电器 41 充电。

[0021] 该充电器 41 还包括一数据储存器(Data Store),经由一设于该壳体 1 上的接口端(Interface Terminal)43 以接收、储存或发送来往于一电子装置(包括计算机)的数据。

[0022] 该手提电子装置 7 可放置于该壳体 1 的前室 2,该手提电子装置 7 可为:手机、iPhone, iPad, iPod, GPS(如图 4 所示),游戏机、PSP、手提传媒播放器(Media Player)如 MP3, MP4,或任何其它的小型手提电子装置。

[0023] 此一手提电子装置 7 除自备的电源外,也可电气连接至该充电器 41,由该充电器 41 加以充电。例如,令电线一端连接壳体 1 上的接口端 43,电线另一端借连接器(如 USB)连接该手提电子装置 7,即可连通该充电器 41 对该手提电子装置 7 供电。

[0024] 该充电器 41 的接口端 43 可包括:一接口端子,一阴连接器(Female Connector),一阳连接器(Male Connector),或其它连接器。

[0025] 该电子装置(如计算机)可借 USB 连接器或 USB 系统连接本发明充电器 41。

[0026] 本发明接口端 43 可连接 LED 灯或其它电子、电器装置,端子可设于壳体的壁面上。

[0027] 该壳体 1 可由多种材料制成,包括:纸,皮革,布,木材,陶瓷,玻璃,水晶,塑料或其它适当材料,本发明未加以限制。

[0028] 壳体 1 上可设有时钟 9,例如图 8 位于前壁 12 上的时钟 9。

[0029] 该壳体 1 的壁面(如图 9 的顶壁 16)上可设有显示装置 9a,包括:广告设计、图样、花式、商标、广告说明、LCD 显示器、或其它显示器。如该显示装置 9a 是 LCD,则可连接充电器 41 以供电作声光、影像的显示。此一显示装置 9a 可与太阳能电池 5 并设于壳体 1 的顶壁 16 上。或顶壁 16 上不设太阳能电池 5,以增加作为广告的显示面积。

[0030] 该壳体 1 包括:一底壁 11,一前壁 12,该前壁 12 自该底壁 11 向上挺立或向后微倾与底壁 11 交成一锐角(如 85 度),例如图 3 所示,一后壁 13 设于该壳体 1 的后部,一左壁 14 与一右壁 15,一顶壁 16,以及一 L 形隔间壁 17 设于该壳体 1 的中部。

[0031] 该 L 形隔间壁 17 包括一隔板 171 与一背板 172,该隔板 171 向后、向下微斜以便与该底壁 11 间界定一锐角 A1(如 10 ~ 15 度),且与该后壁 13 交合,该背板 172 自该底壁 11 上升且后微微倾斜与底壁 11 间交成一锐角 A2(约 60 ~ 75 度)且与该隔板 171 前端交

合（如图 3 所示）。

[0032] 该充电器 41, 包括设于该底室 4 内的一充电电路及至少一个可充电式电池; 该底室 4 是由该底壁 11、该 L 形隔间壁 17、该左壁 14、右壁 15 及后壁 13 加以框围界定（如图 2 与图 3 所示）。

[0033] 该前室 2 的左壁 14、右壁 15 上设有一对凹槽 20 以嵌置该手提式电子装置 7, 尤其是手机, GPS 装置。

[0034] 该前室 2 还包括一充电连接器或端子（图中未示出）, 设于该前室 2 底部以对置于该前室 2 的该手提电子装置 7 充电。该充电连接器电气连接设于该底室 4 内的该充电器 41。

[0035] 该壳体 1 的前室 2, 是由前壁 12、隔间壁 17 的背板 172、底壁 11、及左、右壁 14、15 框围构成。

[0036] 该壳体 1 的上室 3 是由顶壁 16、隔间壁 17 的隔板 171、后壁 13、及左、右壁 14、15 所框围构成。

[0037] 该壳体 1 还包括一设于该壳体 1 的一壁上的扩音器或纸扩音器。

[0038] 本发明提供一精巧的盒子可将许多物品分别放置于相关的“室”中, 可有效利用盒子内的空间。该前室 2 与上室 3 如图所示有一共同的开口。当然, 该前室 2 或上室 3 也可分别设有自己的独立开口（图中未示出）。

[0039] 如图 7 所示, 可将本发明有效隔间化的多功能盒置于汽车 C 内部, 以便方便使用该多功能盒。

[0040] 本发明可于不违背本发明的精神及范围下作适当的修饰或改变。

[0041] 以上所述, 仅为本发明的较佳实施例而已, 并非用于限定本发明的保护范围。

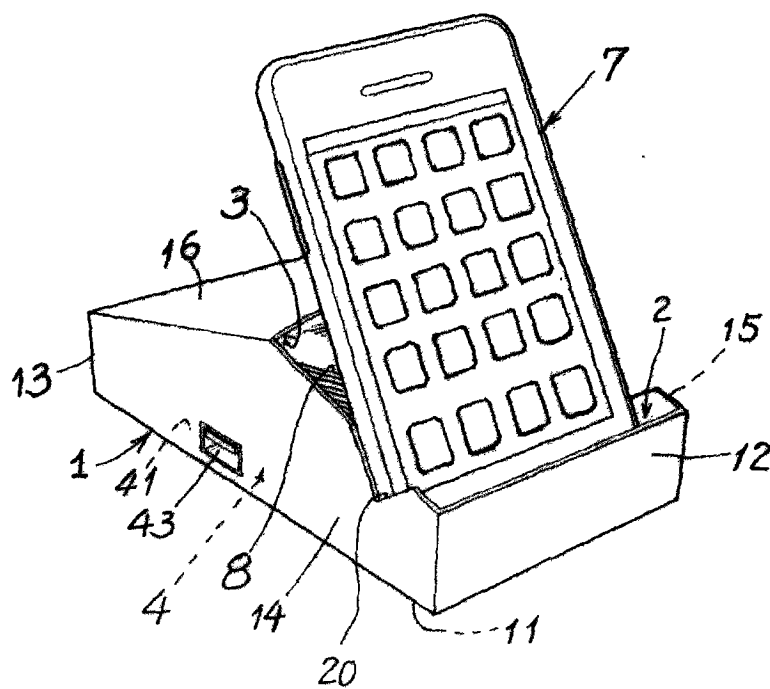


图 1

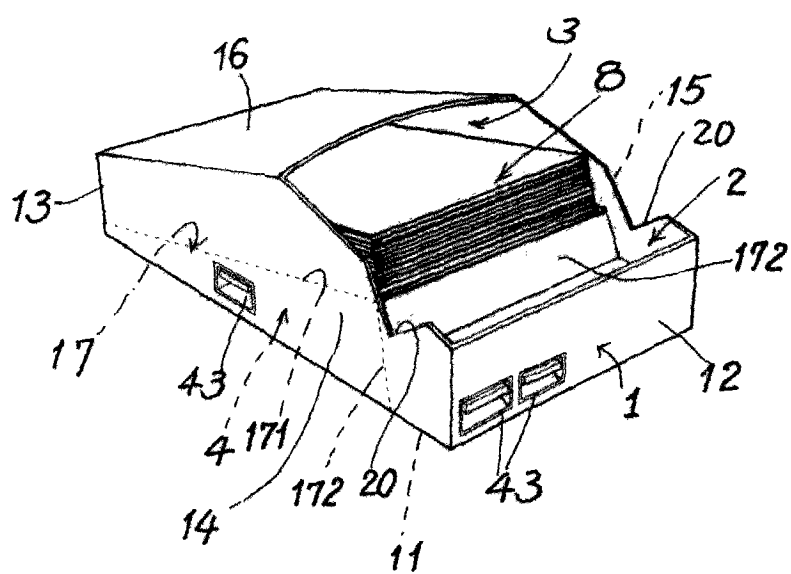


图 2

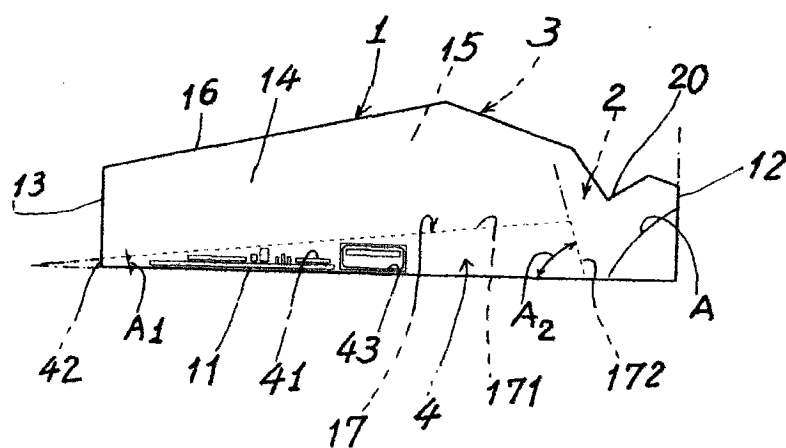


图 3

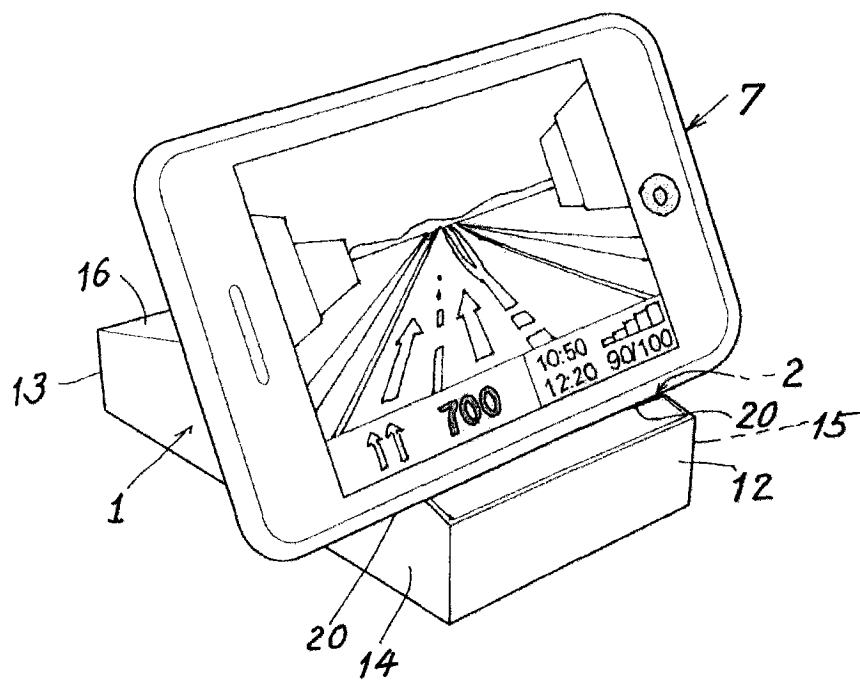


图 4

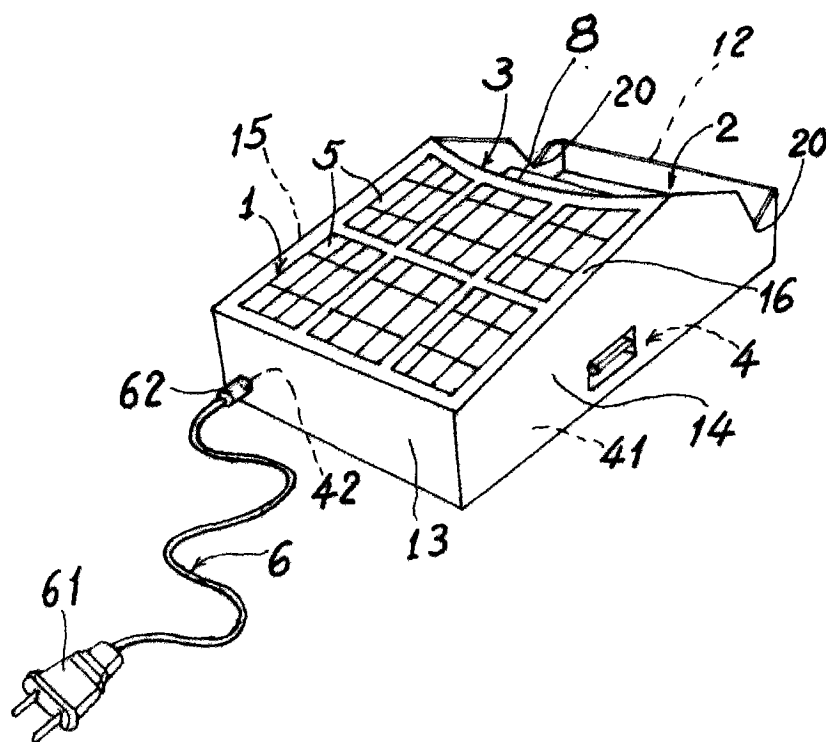


图 5

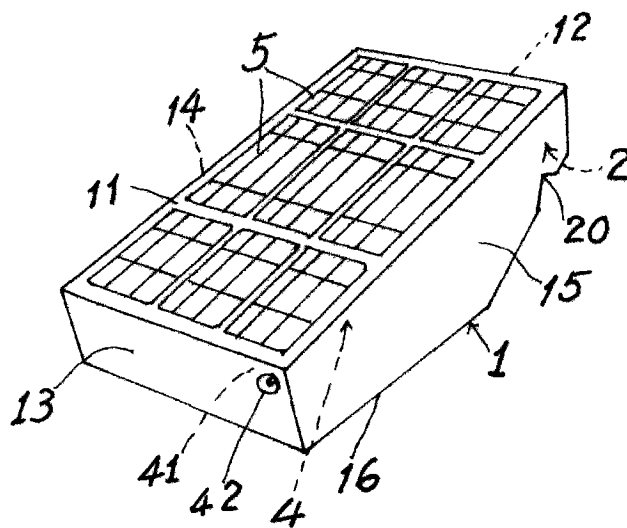


图 6

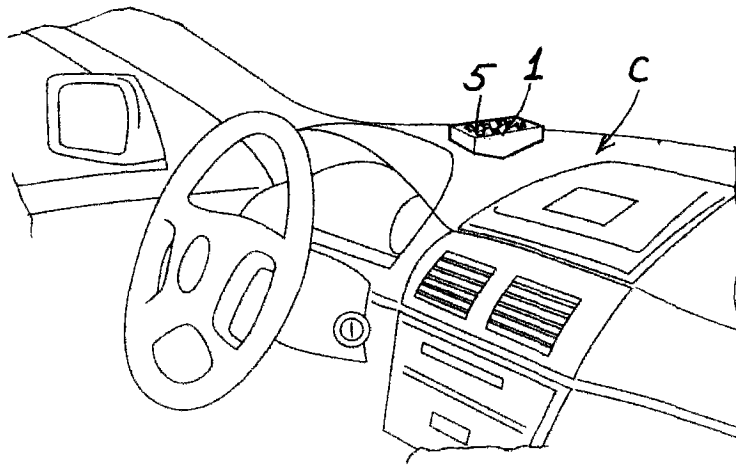


图 7

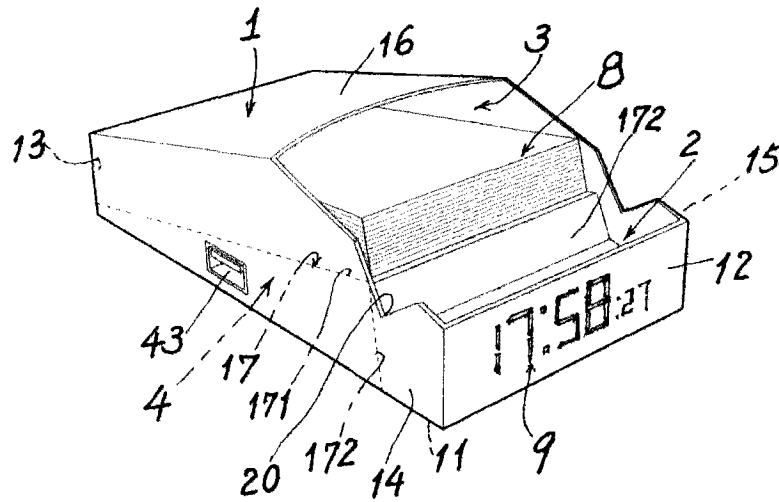


图 8

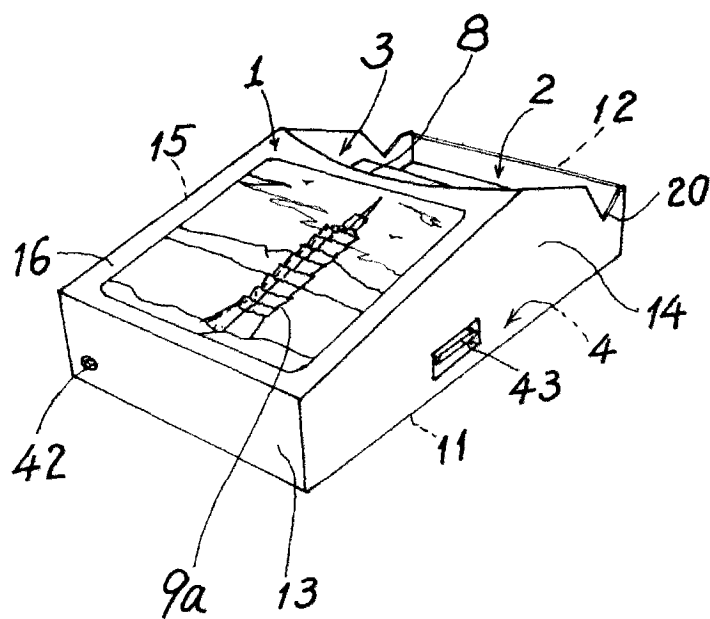


图 9