



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201911095 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 03

(21) 申请号 201020577212. 3

(22) 申请日 2010. 10. 19

(73) 专利权人 新光合成纤维股份有限公司

地址 中国台湾台北市

(72) 发明人 陈荣坤

(74) 专利代理机构 北京市浩天知识产权代理事

务所 11276

代理人 刘云贵

(51) Int. Cl.

A01G 9/02 (2006. 01)

A01G 27/06 (2006. 01)

B44C 5/08 (2006. 01)

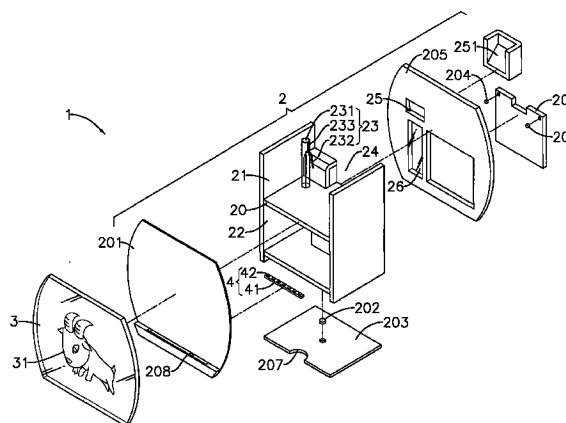
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称

植栽花盆

(57) 摘要

本实用新型涉及一种植栽花盆,包括植栽盒体、透光板、灯源控制模组及电源模组。植栽盒体包括植栽容室、水容室、吸水件、开口及注水口,其中的注水口连通水容室与水容室外部,开口连通植栽容室与植栽盒体外部,吸水件延伸至植栽容室与水容室;透光板附接于植栽盒体;灯源控制模组组设在植栽盒体与透光板中至少其中一个并对应于透光板;电源模组电性连接在灯源控制模组。因此,可增加摆设装饰的美观性与变化性,且同时可提高植栽照顾的方便性。



1. 一种植栽花盆,其特征在于,包括:

植栽箱体,包括植栽容室、水容室、吸水件、开口及注水口,该注水口连通该水容室与该水容室外部,该开口连通该植栽容室与该植栽箱体外部,该吸水件延伸至该植栽容室与该水容室;

透光板,附接在该植栽箱体;

灯源控制模组,组设在该植栽箱体与该透光板的至少其中的一个之上,并对应于该透光板产生灯光照射;以及

电源模组,电性连接在该灯源控制模组。

2. 如权利要求1所述的植栽花盆,其特征在于,该植栽箱体包括前板,且该透光板附接在该前板。

3. 如权利要求2所述的植栽花盆,其特征在于,该前板为不透光板。

4. 如权利要求2所述的植栽花盆,其特征在于,该灯源控制模组组设在该前板。

5. 如权利要求4所述的植栽花盆,其特征在于,该前板凹设有凹槽,且该灯源控制模组组设在该凹槽内。

6. 如权利要求1所述的植栽花盆,其特征在于,该透光板包括至少一饰纹,且该灯源控制模组对应于该至少一饰纹产生灯光照射。

7. 如权利要求6所述的植栽花盆,其特征在于,该至少一饰纹为雷射雕刻饰纹。

8. 如权利要求1所述的植栽花盆,其特征在于,该灯源控制模组包括电路控制板及至少一发光二极体,且该至少一发光二极体组设于该电路控制板上。

9. 如权利要求8所述的植栽花盆,其特征在于,该发光二极体的数量为多个。

10. 如权利要求9所述的植栽花盆,其特征在于,每一发光二极体具有不同发光颜色。

11. 如权利要求1所述的植栽花盆,其特征在于,该植栽箱体包括内容室,且该电源模组系组设在该内容室内,该电源模组并包括至少一电池及一电源开关。

12. 如权利要求11所述的植栽花盆,其特征在于,该植栽箱体包括背板,且该背板包括罩盖,该罩盖并对应在该内容室与该电源模组。

13. 如权利要求12所述的植栽花盆,其特征在于,该罩盖通过至少一磁铁吸附在该植栽箱体。

14. 如权利要求12所述的植栽花盆,其特征在于,该罩盖包括握持部。

15. 如权利要求1所述的植栽花盆,其特征在于,该植栽箱体包括背板,且该注水口开设在该背板。

16. 如权利要求15所述的植栽花盆,其特征在于,该注水口包括导引板,且该导引板组设在该背板。

17. 如权利要求1所述的植栽花盆,其特征在于,该植栽箱体包括透明板,且该透明板对应于该水容室与该植栽箱体外部。

18. 如权利要求17所述的植栽花盆,其特征在于,该植栽箱体包括背板,且该透明板位于该背板。

19. 如权利要求1所述的植栽花盆,其特征在于,该吸水件包括一中空管及一吸水线,该中空管延伸至该植栽容室与该水容室,该吸水线置放于该中空管并亦延伸至该植栽容室与该水容室。

20. 如权利要求 19 所述的植栽花盆,其特征在于,该中空管延伸至该植栽容室的一端开设有一沟槽,且该吸水线延伸至该植栽容室的一端挂设于该沟槽。

21. 如权利要求 19 所述的植栽花盆,其特征在于,该吸水线为吸水棉线。

22. 如权利要求 1 所述的植栽花盆,其特征在于,该植栽箱体包括底板,且该底板通过至少一磁铁吸附于该植栽箱体。

23. 如权利要求 1 所述的植栽花盆,其特征在于,该植栽箱体包括底板,且该底板凹设有一凹部。

24. 如权利要求 1 所述的植栽花盆,其特征在于,该植栽箱体包括隔板,该隔板分隔该植栽容室与该水容室,该吸水件设置于该隔板。

25. 如权利要求 24 所述的植栽花盆,其特征在于,该植栽容室位于该隔板的上方,该水容室位于该隔板的下方。

植栽花盆

技术领域

[0001] 本实用新型在涉及一种植栽花盆,尤其涉及一种可增加摆设装饰的美观性与变化性,且同时可提高植栽照顾方便性的植栽花盆。

背景技术

[0002] 在日常生活中,人们常会种植(小)盆栽以作为观赏之用,尤其对在现今不断在忙碌工作中穿梭、不断承受工作压力的人们而言,在住家或是工作场所种植(小)盆栽实乃一种可以帮助解压、放松心情的极佳作法,尤其植物不仅可以美化环境,也可以清新空气,对生活环境的改善极有助益。

[0003] 传统的(小)盆栽仅单纯地在花盆内种植植物,人们则不定时地视植物生长状况而对其浇水。然而,传统的(小)盆栽并无任何外观的变化,最多仅能使花盆在方形、矩形、圆形等形状上做变化,因此在摆设装饰及美观效果上稍嫌单调。

[0004] 再者,人们对于(小)盆栽常需注意其内所剩余的水分并进行浇水,以使(小)盆栽内的植物可获得充足的水分以避免植物干枯,换言之,人们必须额外花费精神与时间去照顾(小)盆栽,对于忙碌的人们而言,常会造成照顾上的不便,实非十分理想。

发明内容

[0005] 本实用新型涉及一种植栽花盆,包括植栽箱体、透光板、灯源控制模组以及电源模组。

[0006] 植栽箱体包括植栽容室、水容室、吸水件、开口及注水口,其中注水口连通水容室与水容室外部,开口连通植栽容室与植栽箱体外部,吸水件延伸至植栽容室与水容室;透光板附接于植栽箱体;灯源控制模组组设于植栽箱体与透光板中的至少其中一个并对应于透光板;电源模组电性连接于灯源控制模组。

[0007] 因此,利用透光板与灯源控制模组的设计,并配合植栽箱体的使用,可使植栽花盆在装饰摆设上更为美观,换言之,当灯源控制模组对应于透光板产生灯光照射时,可使植栽花盆整体产生更为美观的效果。

[0008] 此外,上述的吸水件通过毛细现象由水容室自动吸水至植栽容室,因此,除了可以减低植栽容室所种植的植物浇水频率而免除人们必须额外花费精神与时间去照顾植物的困扰外,另可通过吸水件以毛细现象的自动吸水设计而可避免人们以手动浇水时产生浇水过多或过少的问题,如此可让植物生长的更好,换言之,可提高人们照顾植栽的方便性。

[0009] 上述的透光板可包括至少一饰纹,例如以雷射雕刻、印刷或其他加工方式所形成之(十二)生肖、花草、风景、文字、建筑物等饰纹,且灯源控制模组并对应在透光板的饰纹,即该灯源控制模组对应于该至少一饰纹产生灯光照射。因此,当灯源控制模组对应于透光板产生灯光照射时,可使饰纹产生突出且美观的效果。

[0010] 上述的植栽箱体可包括前板,且透光板附接在前板。前述的前板较佳为一不透光板,故当灯源控制模组对应在透光板产生灯光照射时,可使前板与透光板之间产生更强烈

的对比。

[0011] 上述的透光板可以粘贴附接在前板,当然以其他方式使透光板附接在前板也可,例如以螺丝锁附、以卡合结构卡合等。

[0012] 上述的灯源控制模组可包括一电路控制板及至少一发光二极管,且至少一发光二极管组设在电路控制板。前述的发光二极管的数量可为一个或多个,若为多个,每一发光二极管可具有相同或不同的发光颜色,如此可使植栽花盆产生光线的颜色变化而增添美感。

[0013] 上述的灯源控制模组可为感应式灯源控制模组,例如光敏电阻式灯源控制模组,从而,当周遭环境灯光变暗时或是有人接近时,灯源控制模组可感应到此种状况并产生灯光照射。

[0014] 上述的吸水件可包括一中空管及一吸水线,其中的中空管延伸至植栽容室与水容室,吸水线(例如吸水棉线)置放在中空管并也延伸至植栽容室与水容室。

[0015] 上述的吸水件也可为呈圆柱形且具有多个孔隙的陶瓷棒,或者可为其他具有吸水功能的吸水件,例如吸水海绵(如聚乙烯醇(Polyvinyl Alcohol, P. V. A.)的吸水海绵)等。

[0016] 上述的植栽盒体可包括对应在水容室与植栽盒体外部的一透明板,因此,人们可通过透明板得知水容室的水位高低,以决定是否需由注水口补充水分。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型较佳具体实施例的立体图。

[0018] 图2为本实用新型较佳具体实施例的分解图。

[0019] 图3为本实用新型较佳具体实施例另一视角的分解图。

[0020] 图4为图1沿A-A断面的剖视图。

[0021] 图5为图1沿B-B断面的剖视图。

[0022] 图6为本实用新型较佳具体实施例的实施状态示意图。

[0023] 【主要元件符号说明】

[0024] 1 植栽花盆

[0025] 2 植栽盒体

[0026] 20 隔板

[0027] 201 前板

[0028] 202 磁铁

[0029] 203 底板

[0030] 204 磁铁

[0031] 205 背板

[0032] 206 罩盖

[0033] 207 凹部

[0034] 208 凹槽

[0035] 209 握持部

[0036] 21 植栽容室

[0037] 22 水容室

[0038]	23	吸水件
[0039]	231	中空管
[0040]	232	吸水线
[0041]	233	沟槽
[0042]	24	开口
[0043]	25	注水口
[0044]	251	导引板
[0045]	26	透明板
[0046]	27	内容室
[0047]	3	透光板
[0048]	31	饰纹
[0049]	4	灯源控制模组
[0050]	41	电路控制板
[0051]	42	发光二极体
[0052]	5	电源模组
[0053]	51	电池
[0054]	52	电源开关
[0055]	53	电线
[0056]	61	植物
[0057]	62	水分
[0058]	63	土壤

具体实施方式

[0059] 请同时参照图 1 至图 5, 其中的图 1 为本实用新型较佳具体实施例的立体图, 图 2 为本实用新型较佳具体实施例的分解图, 图 3 为本实用新型较佳具体实施例另一视角的分解图, 图 4 为图 1 沿 A-A 断面的剖视图, 图 5 为图 1 沿 B-B 断面的剖视图。

[0060] 在图式中显示有一植栽花盆 1, 且此植栽花盆 1 包括植栽箱体 2、透光板 3、灯源控制模组 4 以及电源模组 5。

[0061] 图式中的植栽箱体 2 包括植栽容室 21、水容室 22、吸水件 23、开口 24 及注水口 25, 其中的注水口 25 连通水容室 22 与水容室 22 外部, 开口 24 连通植栽容室 21 与植栽箱体 2 外部, 吸水件 23 延伸至植栽容室 21 与水容室 22。

[0062] 此外, 图式中的透光板 3 附接在植栽箱体 2; 灯源控制模组 4 组设在植栽箱体 2 并对应于透光板 3; 电源模组 5 电性连接于灯源控制模组 4。

[0063] 在本实施例中, 植栽箱体 2 尚包括隔板 20、前板 201、底板 203、背板 205、透明板 26 以及内容室 27。

[0064] 上述植栽箱体 2 的隔板 20 分隔植栽容室 21 与水容室 22, 且植栽容室 21 位于隔板 20 的上方, 水容室 22 位于隔板 20 的下方, 而吸水件 23 则是设置在隔板 20 并延伸至植栽容室 21 与水容室 22。在设计上, 植栽容室 21 与水容室 22 也可变化设置在植栽箱体 2 的不同位置。

[0065] 图式中所显示设置在隔板 20 上的吸水件 23 尚包括一中空管 231(例如塑胶或压克力中空管)及一吸水线 232(例如吸水棉线),其中的中空管 231 延伸至植栽容室 21 与水容室 22,吸水线 232 置放在中空管 231 并也延伸至植栽容室 21 与水容室 22,且由图式可知,中空管 231 延伸至植栽容室 21 的一端开设有一沟槽 233,吸水线 232 延伸至植栽容室 21 的一端则挂设在沟槽 233,如此可避免吸水线 232 掉落至中空管 231 或水容室 22 内。

[0066] 上述植栽盒体 2 的前板 201 为不透光板,且透光板 3 附接在前板 201,图式中显示透光板 3 通过粘贴方式附接在前板 201,当然也可通过螺丝锁附、卡合结构卡合等方式使透光板 3 附接在前板 201。

[0067] 图式中所显示附接在前板 201 的透光板 3 包括饰纹 31,如图所示的生肖饰纹,且灯源控制模组 4 对应在饰纹 31。前述的饰纹 31 为雷射雕刻饰纹,当然通过印刷等其他加工方式所形成的饰纹也可,且饰纹 31 的数量并不加以限制,而除了图式中所显示的生肖饰纹外,也可为花草、风景、文字、建筑物等饰纹。

[0068] 此外,植栽盒体 2 的前板 201 尚凹设有凹槽 208,且灯源控制模组 4 组设在前板 201 的凹槽 208 内。

[0069] 图式中所显示组设在前板 201 的凹槽 208 内的灯源控制模组 4 包括电路控制板 41 及多个发光二极管 42,其中的多个发光二极管 42 组设在电路控制板 41,同时,每一发光二极管 42 具有不同发光颜色。前述的每一发光二极管 42 也可具有相同发光颜色,且发光二极管 42 的数量也可仅为一个。

[0070] 上述植栽盒体 2 的注水口 25 开设在背板 205,且为使注水方便,注水口 25 尚包括导引板 251,且此导引板 251 组设在背板 205。

[0071] 上述植栽盒体 2 的透明板 26 位于背板 205,且此透明板 26 对应在水容室 22 与植栽盒体 2 外部。

[0072] 再者,图式中显示电源模组 5 组设在植栽盒体 2 的内容室 27 内(电源模组 5 也可直接附接在植栽盒体 2),且电源模组 5 包括至少一个或者多个电池 51 及一电源开关 52,即该电源模组 5 组设在该内容室内,该电源模组还包括至少一电池 51 及一电源开关 52。前述的电源模组 5 在本实施例中是以电池 51 为电力来源,当然,电源模组 5 也可为一外部电线(图未示)而外接家用电源(图未示)。

[0073] 另在设计上,为使人们可方便在更换电源模组 5 的电池 51 及操作电源开关 52,植栽盒体 2 的背板 205 尚可包括一罩盖 206,其通过二个或者至少一个磁铁 204 吸附在植栽盒体 2 并对应于内容室 27 与电源模组 5,且此罩盖 206 具有一握持部 209,故人们即可握持罩盖 206 的握持部 209 并轻易地加以拆卸通过磁力吸附的罩盖 206。

[0074] 植栽盒体 2 的底板 203 是通过磁铁 202 吸附于植栽盒体 2,即该底板 203 通过至少一磁铁 202 吸附于该植栽盒体 2,且此底板 203 凹设有凹部 207。前述的底板 203 可具有遮挡效果,换言之,电源模组 5 通过电线 53 电性连接在灯源控制模组 4 时,电线 53 可受到底板 203 的遮挡而不会显露在外。此外,底板 203 的凹部 207 可让人们易于通过手指施力拆卸以磁力吸附的底板 203。

[0075] 请同时参照图 1 至图 6,其中的图 6 为本实用新型较佳具体实施例的实施状态示意图。

[0076] 由图式可知,植物 61 种植在植栽盒体 2 的植栽容室 21 内并由开口 24 生长而出,

且吸水线 232 可以毛细现象由水容室 22 将水分 62 自动吸取传递至植栽容室 21 内及其内所放置的土壤 63, 从而供应植物 61 生长时所需的水分 62。再者, 由于植栽盒体 2 具有对应在水容室 22 与植栽盒体 2 外部的透明板 26, 因此, 人们可通过透明板 26 得知水容室 22 的水位高低, 以决定是否需由注水口 25 补充水分。

[0077] 此外, 当操作电源模组 5 的电源开关 52 时, 可使发光二极管 42 对应于透光板 3 及其饰纹 31 产生灯光照射, 使透光板 3 及其饰纹 31 产生光亮而产生美观的效果, 且在照射时, 因为每一发光二极管 42 可具有不同发光颜色, 如此可使植栽花盆 1 产生光线的颜色变化而增添美感。

[0078] 在上述操作过程中, 人们可先握持罩盖 206 的握持部 209 并使罩盖 206 脱离, 待操作电源模组 5 的电源开关 52 或更换电池 51 后, 再将罩盖 206 通过磁铁 204 吸附在植栽盒体 2 即可。

[0079] 另外, 由于植栽盒体 2 的前板 201 为不透光板, 故当灯源控制模组 4 对应于透光板 3 及其饰纹 31 产生灯光照射时, 可使前板 201 与透光板 3 之间产生更强烈的对比, 相对可使饰纹 31 更为醒目。

[0080] 因此, 如上所述, 利用透光板 3 与灯源控制模组 4 的设计, 并配合植栽盒体 2 的使用, 可使植栽花盆 1 在装饰摆设上更为美观, 换言之, 当灯源控制模组 4 对应于透光板 3 及其饰纹 31 产生灯光照射时, 可使植栽花盆 1 整体产生更为美观的效果。

[0081] 此外, 上述的吸水件 23 通过毛细现象由水容室 22 自动吸水至植栽容室 21, 从而, 除了可以降低植栽容室 21 所种植的植物 61 的浇水频率而免除人们必须额外花费精神与时间去照顾植物 61 的困扰外, 另可通过吸水件 23 借助毛细现象的自动吸水设计从而避免人们以手动浇水时产生浇水过多或过少的问题, 如此可让植物 61 生长的更好, 换言之, 可提高人们照顾植栽的方便性。

[0082] 上述的吸水件 23 并不以本实施例所述者为限, 其也可呈圆柱形且具有多个孔隙的陶瓷棒, 或者也可其他具吸水功能的吸水件, 例如吸水海绵 (如聚乙烯醇 (Polyvinyl Alcohol, P. V. A.) 的吸水海绵) 等。

[0083] 另在设计变化上, 上述的灯源控制模组 4 可采用感应式灯源控制模组, 例如光敏电阻式灯源控制模组, 因此, 当周遭环境灯光变暗时或是有人接近时, 灯源控制模组 4 可感应到此种状况并产生灯光照射。

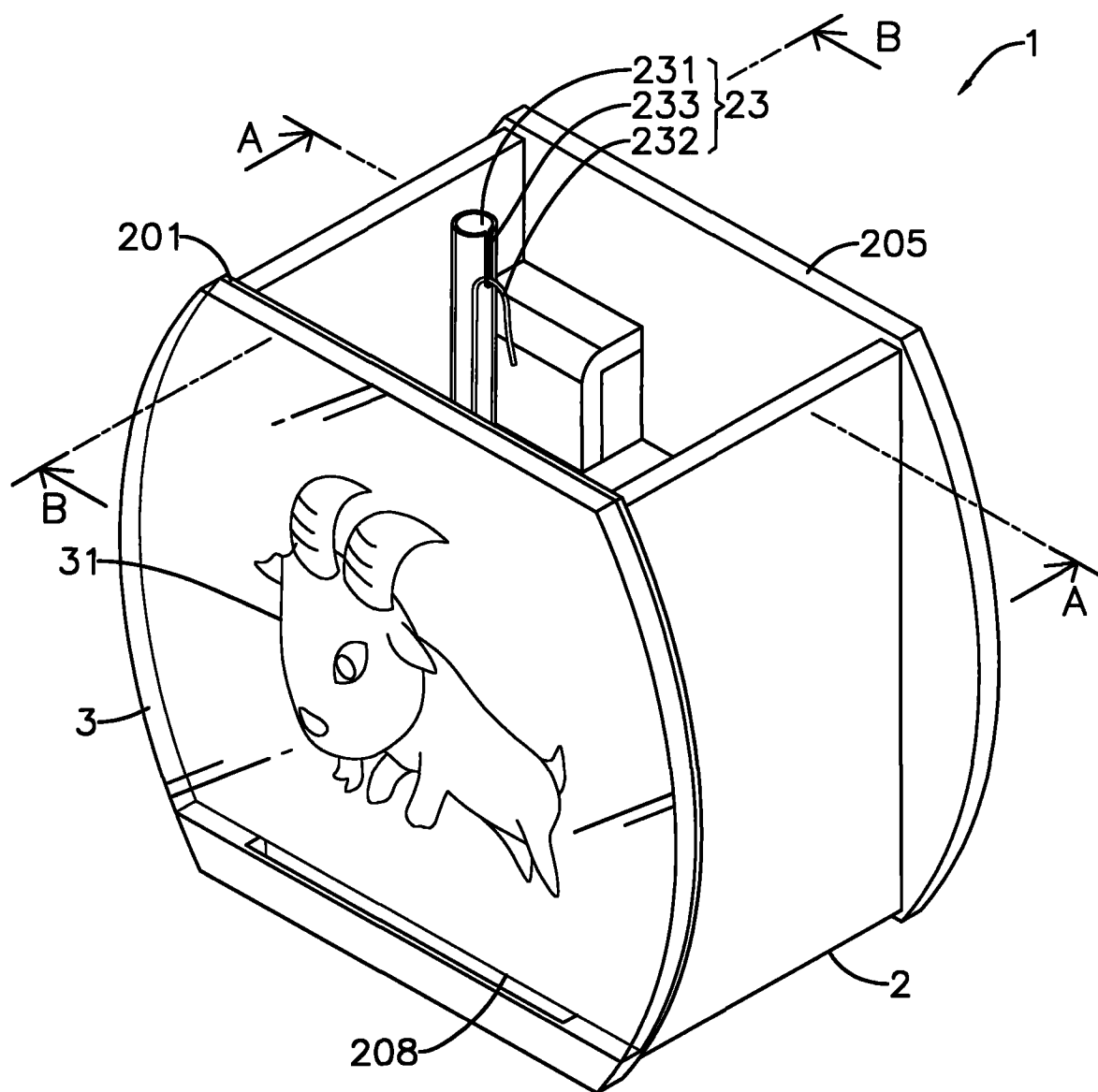


图 1

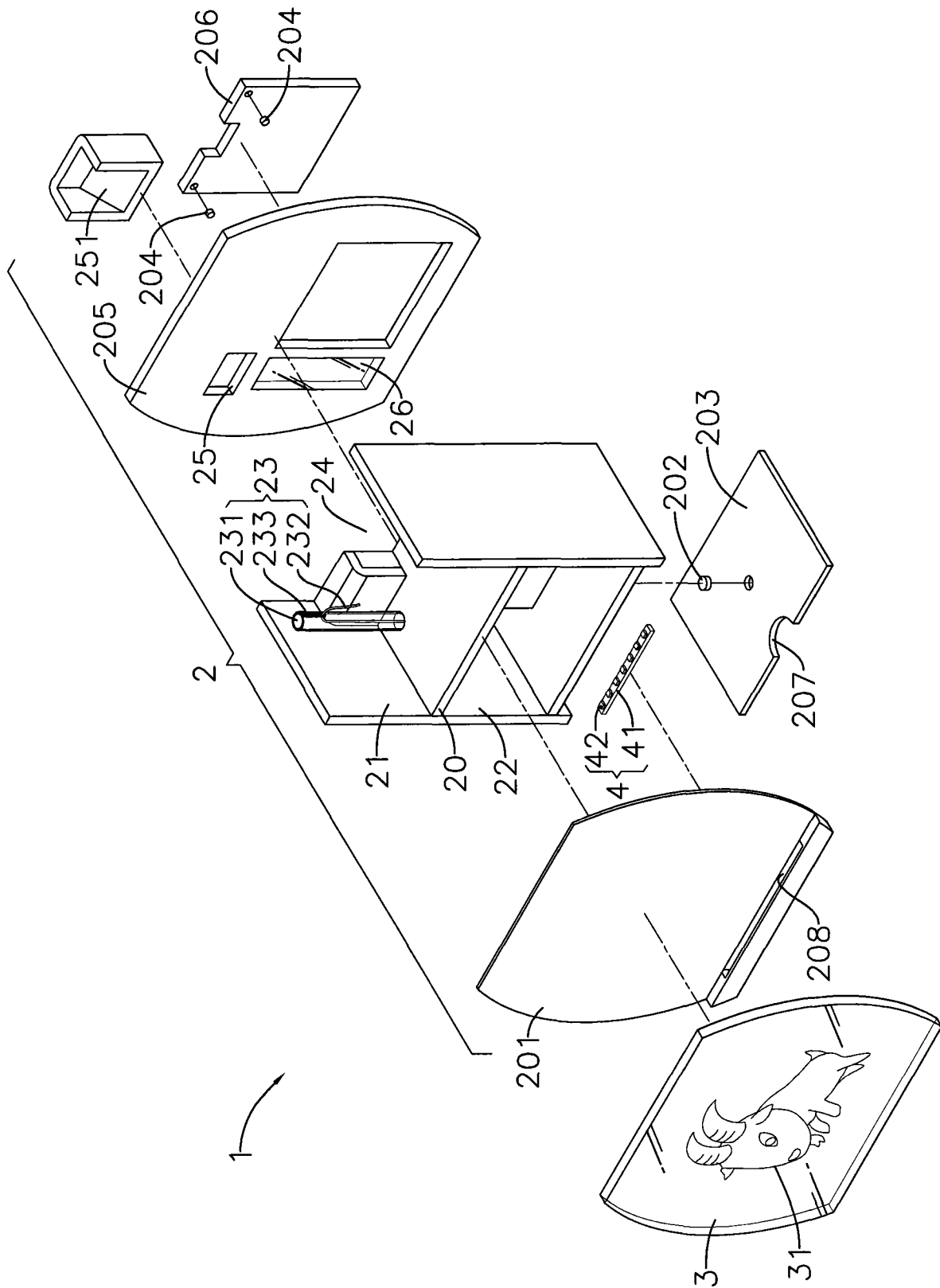


图 2

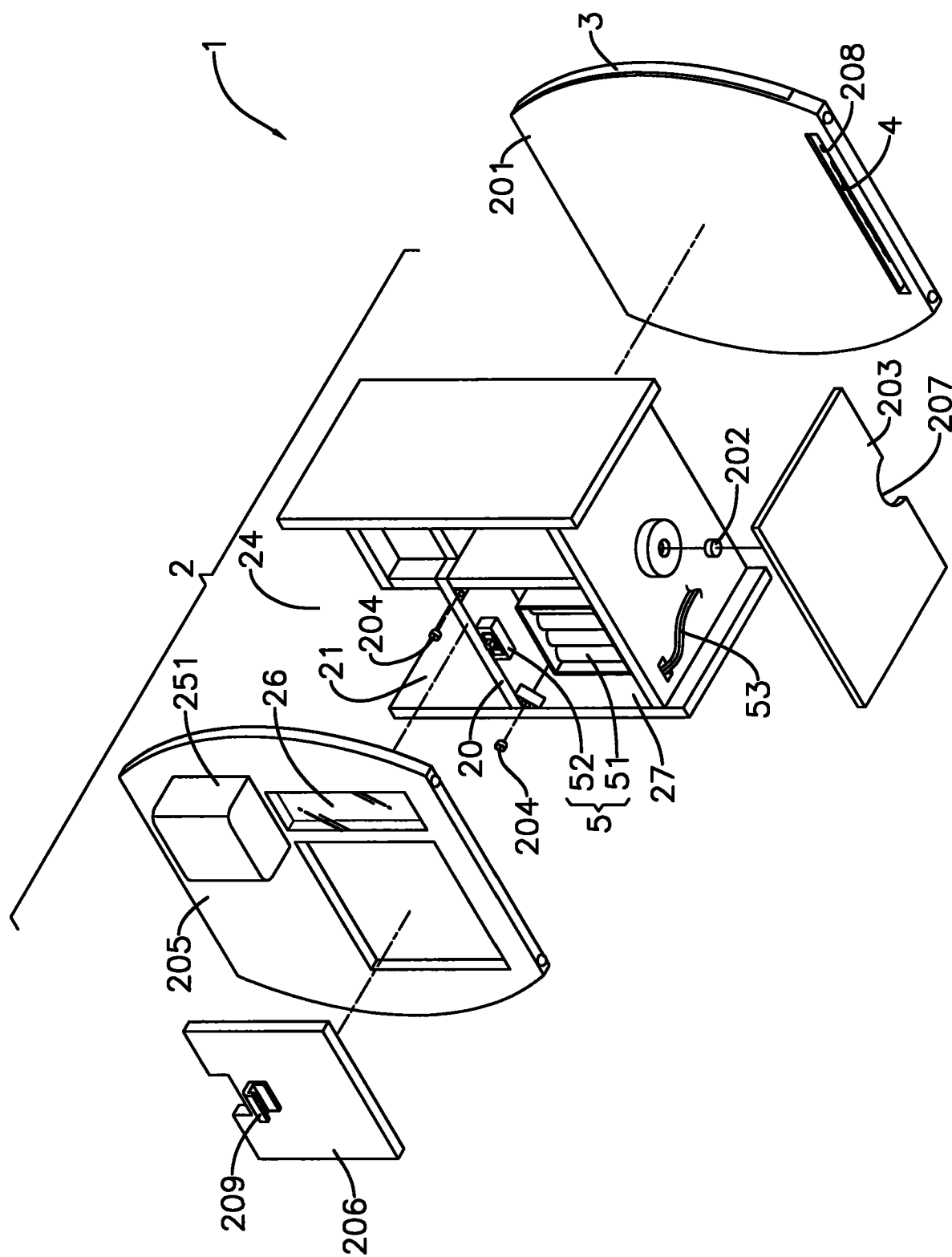


图 3

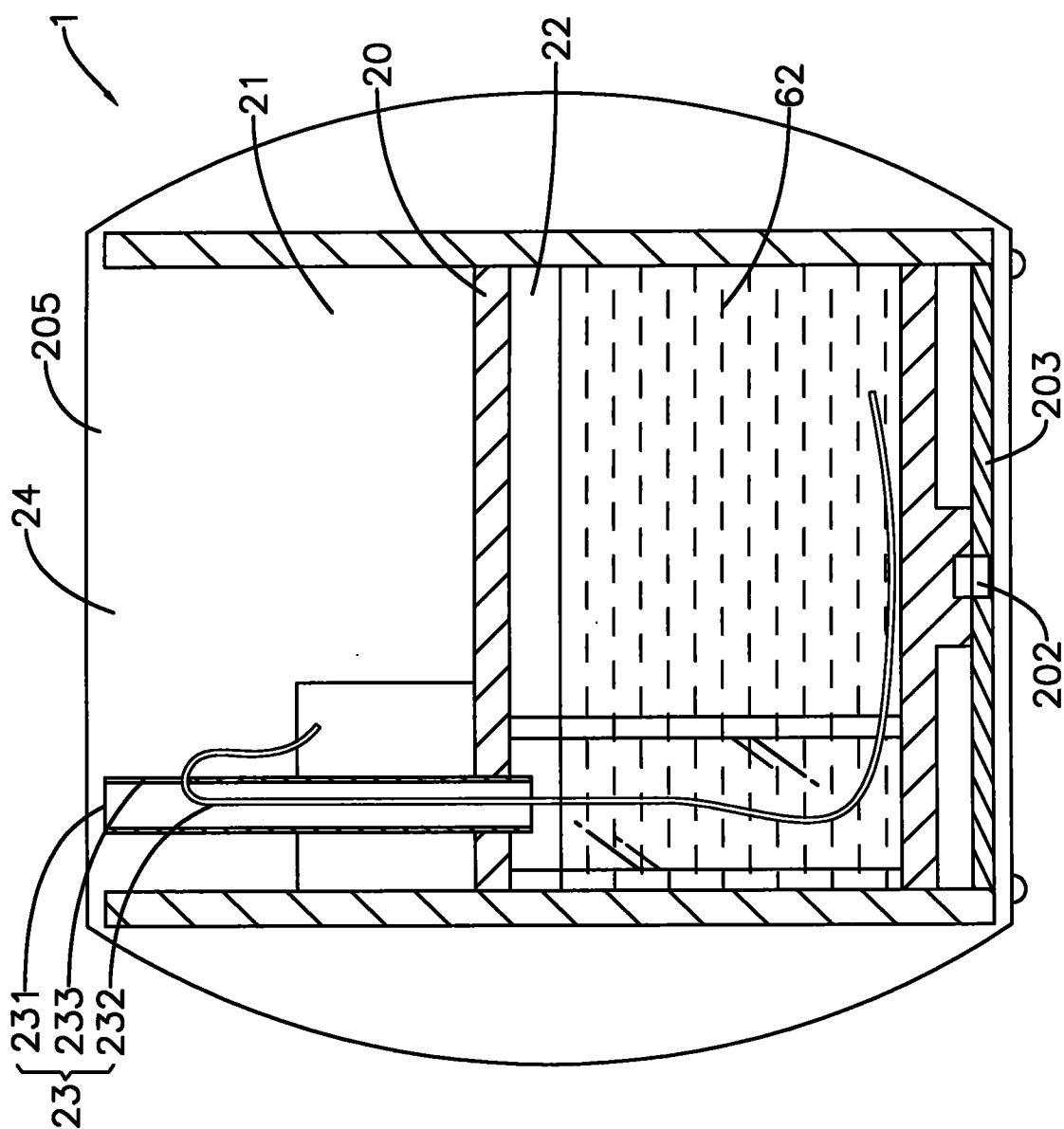


图 4

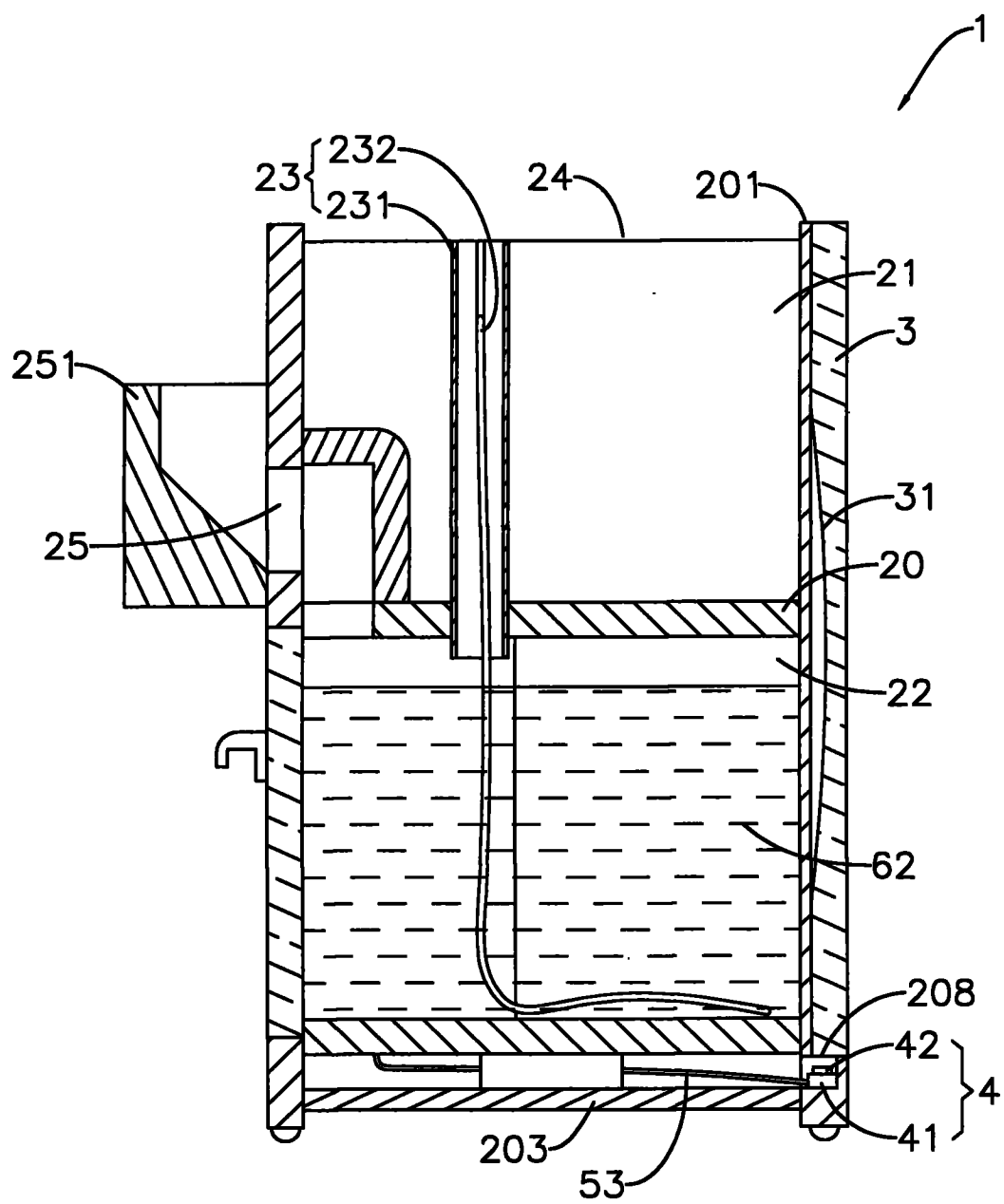


图 5

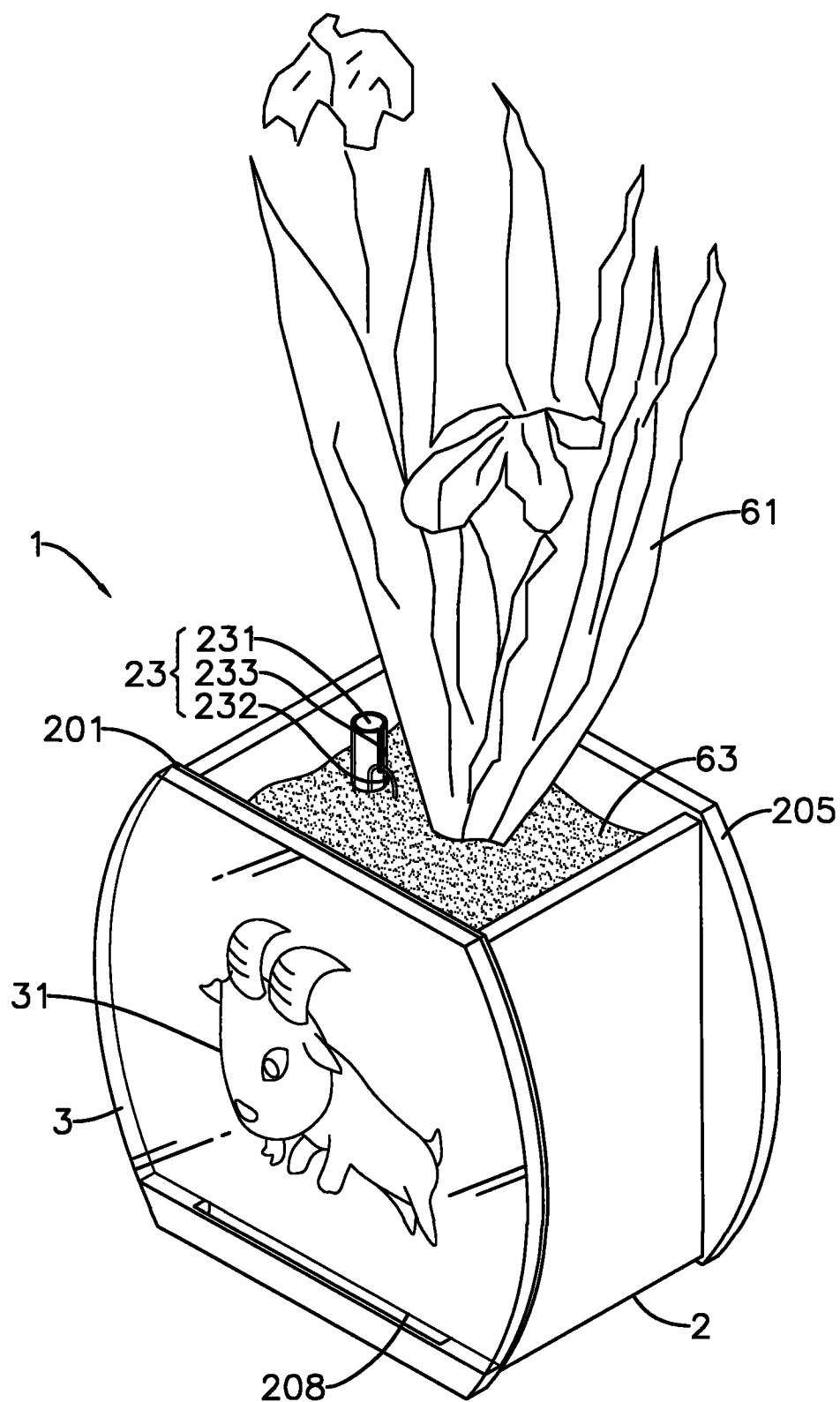


图 6