



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202491997 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220014925. 8

(22) 申请日 2012. 01. 13

(73) 专利权人 坤隆行实业股份有限公司

地址 中国台湾台中市

(72) 发明人 瞿国祥

(74) 专利代理机构 北京汇智英财专利代理事务

所 11301

代理人 张俊阁

(51) Int. Cl.

B65D 25/14 (2006. 01)

B65D 77/12 (2006. 01)

B65D 81/26 (2006. 01)

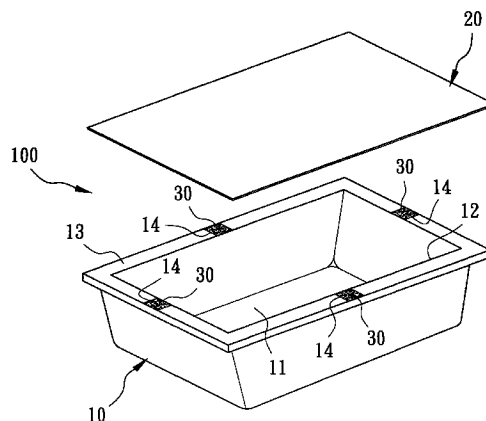
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 9 页

(54) 实用新型名称

包装装置

(57) 摘要

一种包装装置, 无需拆封即可直接加热。该包装装置含一盒体、一薄膜及一介质。该盒体具有一供容装一食品的内容室、一开口及一邻近于开口的顶环缘, 该顶环缘上设有至少一个假性连接区。该薄膜覆盖在盒体的内容室与开口上, 并且沿着周缘固接在盒体的顶环缘上。该介质涂设于该盒体的假性连接区上。当经由外部对该包装装置施予微波加热, 该薄膜在其相对于该盒体的假性连接区的部位的黏着性及固着力会降低, 食品加热产生的压力, 撑开假性连接区, 供盒体内热气排出。



1. 一种包装装置,供包装食品,该包装装置含有:

一个箱体,具有一个供容装食品的内容室、一个开口及一个邻近于该开口的顶环缘;

一个薄膜,覆盖在该箱体的内容室与开口上,并且沿着周缘固接在该箱体的顶环缘上;

至少一个假性连接区,设于该箱体的顶环缘与该薄膜之间,该假性连接区上涂设有介质层;

当经由外部对该包装装置施予微波加热使该介质层软化,该薄膜在其相对于该假性连接区的部位与该环顶缘之间的黏着力及固着力降低,该内容室内经加热产生的压力,撑开该假性连接区,供该箱体内容室热气排出。

2. 如权利要求 1 所述的包装装置,其特征在于,该介质为离型剂、热熔胶、腊或低温树脂。

3. 如权利要求 1 所述的包装装置,其特征在于,该箱体的顶环缘与该薄膜之间以热压方式作黏着封口。

4. 如权利要求 1 所述的包装装置,其特征在于,该箱体为纸盒或塑胶盒。

5. 一种包装装置,供包装食品,该包装装置含有:

一个膜袋,具有一个内容室及至少一个封口;以及

至少一个假性连接区,设于该膜袋的封口上,该膜袋封口的假性连接区上涂设有介质层,并使该膜袋的封口以黏着方式相固接;

当经由外部对该包装装置施予微波加热使该介质层软化,该膜袋封口上的假性连接区的黏着性及固着力降低,该内容室内经加热产生的压力,撑开假性连接区,供热气排出。

6. 如权利要求 5 所述的包装装置,其特征在于,该介质为离型剂、热熔胶、腊或低温树脂。

7. 如权利要求 5 所述的包装装置,其特征在于,该膜袋的封口处以热压方式作黏着。

8. 如权利要求 5 所述的包装装置,其特征在于,该膜袋为纸袋或塑胶袋。

9. 如权利要求 5 所述的包装装置,其特征在于,该膜袋的封口包含有侧封、背封方式。

10. 一种包装装置,供包装食品,该包装装置含有:

一个箱体,具有一个供容装食品的内容室、一个开口及一个邻近于该开口的顶环缘;

一个盖体,覆盖在该箱体的内容室与开口上,并且沿着周缘固接在该箱体的顶环缘上,该盖体中央设有一个连通于前述内容室与外部的穿孔;

一个薄膜,粘着覆盖在该盖体的穿孔四周;

至少一个假性连接区,设于该盖体穿孔四周与薄膜之间,该假性连接区上涂设有介质层;

当经由外部对包装装置施予微波加热使该介质层软化,该假性连接区的黏着性及固着力降低,该内容室内经加热产生的压力,撑开假性连接区,供热气排出。

11. 如权利要求 10 所述的包装装置,其特征在于,该介质为离型剂、热熔胶、腊或低温树脂。

12. 如权利要求 10 所述的包装装置,其特征在于,该盖体的穿孔外周侧与该薄膜之间

以热压方式作黏着。

13. 如权利要求 10 所述的包装装置,其特征在于,该箱体为纸盒或塑胶盒。
14. 如权利要求 10 所述的包装装置,其特征在于,该盖体为一种薄膜。
15. 如权利要求 10 所述的包装装置,其特征在于,该盖体可为纸材或塑材制成的板体。
16. 如权利要求 10 所述的包装装置,其特征在于,该薄膜为自黏胶带或贴纸。

17. 一种包装装置,供包装食品,该包装装置含有:

- 一个膜袋,具有一个供容装食品的内容室,在膜袋上设有连通内容室与外部的穿孔;
- 一个薄膜,粘着覆盖在该膜袋穿孔四周;

至少一个假性连接区,设于该膜袋穿孔四周与薄膜之间,该假性连接区上涂设有介质层;

当经由外部对该包装装置施予微波加热使该介质层软化,该假性连接区的黏着性及固着力降低,该内容室内经加热产生的压力撑开假性连接区,供膜袋内热气排出。

18. 如权利要求 17 所述的包装装置,其特征在于,该介质为离型剂、热熔胶、蜡或低温树脂。

19. 如权利要求 17 所述的包装装置,其特征在于,该薄膜以热压方式作黏着在膜袋上。

20. 如权利要求 17 所述的包装装置,其特征在于,该薄膜为自黏胶带或贴纸。

包装装置

技术领域

[0001] 本实用新型是有关于一种无需拆封即可进行微波加热的包装装置。

背景技术

[0002] 随着时代的进步,以及都市生活的忙碌,微波食品、餐盒,已成为生活中不可或缺的物品之一。

[0003] 市场上的微波食品,其包装方式,除了利用包装盒与上盖来包装食品,为符合密封性以及符合保鲜条件,通常会在外部再以一层薄膜作封装,当需要进行微波时,必须作拆膜动作,或是,在外包膜上利用刀刃作切划动作,如此,可避免受微波加热压力导致食品爆出的危险。

[0004] 但是,以超商的微波食品为例,服务人员帮忙微波时,不论是进行拆膜或是以刀划方式来开启包装盒,皆是一件麻烦的事,而且,微波加热之后,还需利用胶带作封口、简易包装作业,方可避免食品外漏。可见,现有的微波包装盒、包装袋,其使用方式烦琐不便,而且,虽然有使用胶带作简易包装,还是无法达到良好的保鲜等卫生条件,因此,有必要再寻求解决之道。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种无需拆封即可进行加热作业的包装装置。

[0006] 本实用新型另一目的在于提供一种加热后形成透气空隙,冷却后自动关闭空隙的包装装置。

[0007] 本实用新型再一目的在于提供一种加热后会自动释放热膨胀压力的包装装置。

[0008] 本实用新型所提出的一种包装装置,供包装食品,该包装装置含有一箱体、一薄膜、至少一假性连接区及介质。该箱体,具有一供容装食品的内容室、一开口及一邻近于该开口的顶环缘。该薄膜,覆盖在该箱体的内容室与开口上,并且沿着周缘固接在该箱体的顶环缘上。该假性连接区,设于该箱体的顶环缘与该薄膜之间,该假性连接区上涂设有介质层。当经由外部对该包装装置施予微波加热能够使该介质层软化,该薄膜在与该顶环缘之间的相对于该假性连接区的部位其黏着力及固着力会降低,该内容室内经加热产生的压力,撑开假性连接区,供箱体内热气排出。

[0009] 上述的一种包装装置,其中,该介质为离型剂、热熔胶、腊或低温树脂。

[0010] 上述的一种包装装置,其中,该箱体的顶环缘与该薄膜之间以热压方式作黏着封口。

[0011] 上述的一种包装装置,其中,该箱体为纸盒或塑胶盒。

[0012] 本实用新型所提出的另一种包装装置,供包装一食品,该包装装置含有一膜袋、至少一假性连接区及一介质。该膜袋,具有一内容室及至少一封口。该假性连接区,设于该膜袋的封口上。该膜袋封口的假性连接区上涂设有介质层,并使该膜袋的封口以黏着方式相固接。当经由外部对该包装装置施予微波加热能够使该介质软化,该膜袋封口上的假性

连接区的黏着性及固着力降低,该内容室内经加热产生的压力,撑开假性连接区,供热气排出。

[0013] 上述的一种包装装置,其中,该介质为离型剂、热熔胶、蜡或低温树脂。

[0014] 上述的一种包装装置,其中,该膜袋的封口处以热压方式作黏着。

[0015] 上述的一种包装装置,其中,该膜袋为纸袋或塑胶袋。

[0016] 上述的一种包装装置,其中,该膜袋的封口包含有侧封、背封方式。

[0017] 本实用新型所提出的又一种包装装置,供包装一食品,该包装装置含有一盒体、一盖体、一薄膜、至少一假性连接区及一介质。该盒体,具有一供容装食品的内容室、一开口及一邻近于该开口的顶环缘。该盖体,覆盖在该盒体的内容室与开口上,并且沿着周缘固接在该盒体的顶环缘上,该盖体中央设有一连通于前述内容室与外部的穿孔,且该盖体其穿孔外周侧设有至少一个假性连接区。该薄膜,黏着覆盖在该盖体的穿孔四周。该假性连接区,设于该盖体穿孔四周与薄膜之间,该假性连接区上涂设有介质层。当经由外部对包装装置施予微波加热能够使该介质层软化,该假性连接区的黏着性及固着力降低,该内容室内经加热产生的压力,撑开假性连接区,供热气排出。

[0018] 上述的一种包装装置,其中,该介质为离型剂、热熔胶、蜡或低温树脂。

[0019] 上述的一种包装装置,其中,该盖体的穿孔外周侧与该薄膜之间以热压方式作黏着。

[0020] 上述的包装装置,其中,该盒体为纸盒或塑胶盒。

[0021] 上述的包装装置,其中,该盖体为一种薄膜。

[0022] 上述的包装装置,其中,该盖体可为纸材或塑材制成的板体。

[0023] 上述的包装装置,其中,该薄膜为自黏胶带或贴纸。

[0024] 本实用新型提出的再一种包装装置,供包装一食品,该包装装置包含有一膜袋、一薄膜、至少一假性连接区及一介质。该膜袋,具有一供容装食品的内容室,在膜袋上设有一连通内容室与外部的穿孔。该薄膜,粘着覆盖在该膜袋穿孔四周。该假性连接区,设于该膜袋穿孔四周与薄膜之间,该假性连接区上涂设有介质层。当经由外部对该包装装置施予微波加热使该介质层软化,该假性连接区的黏着性及固着力降低,该内容室内经加热产生的压力撑开假性连接区,供膜袋内热气排出。

[0025] 上述的包装装置,其中,该介质为离型剂、热熔胶、蜡或低温树脂。

[0026] 上述的包装装置,其中,该薄膜以热压方式作黏着在膜袋上。

[0027] 上述的包装装置,其中,该薄膜为自黏胶带或贴纸。

[0028] 如上所述,本实用新型的包装装置利用低黏着度的介质作假性黏着,在加热过程中使介质软化、溶化之际,降低介质的黏着性及固着力,让盒体或膜袋中的压力撑开假性连接区,使热气向外散出,避免产生爆裂现象,不但增加了加热使用上的安全性,而且在加热之后,当温度逐渐降温,可通过介质再次黏固,让已开放的空隙回复至封闭状态,除可防止食品外漏,更具有保温、保鲜,且防止外部异物侵入等符合卫生食用的使用条件。

附图说明

[0029] 图 1 为本实用新型包装装置的第一实施例的分解立体图。

[0030] 图 2 为第一实施例的包装装置的组合剖视图。

[0031] 图 3 为第一实施例的包装装置的另一组合剖视图,是显示该介质受压力作用而产生空隙的使用状态。

[0032] 图 4 为本实用新型包装装置的第二实施例的组合立体图。

[0033] 图 5 为第二实施例的包装装置的组合剖视图。

[0034] 图 6 为第二实施例的包装装置另一组合剖视图,是说明该膜袋的封口使用第一种夹边封作侧封固定的结构。

[0035] 图 7 为第二实施例的包装装置另一组合剖视图,是说明该膜袋的封口使用第二种夹边封作侧封固定的结构。

[0036] 图 8 为本实用新型包装装置的第三实施例的组合立体图。

[0037] 图 9 为第三实施例的包装装置的组合剖视图。

[0038] 图 10 为第四实施例的包装装置的组合剖视图。

[0039] 【主要元件符号说明】

[0040] 包装装置 100、200、300

[0041] 盒体 10 内容室 11 开口 12 顶环缘 13

[0042] 假性连接区 14 空隙 15 薄膜 20 介质 30

[0043] 食品 40 膜袋 50 内容室 51 袋口 52

[0044] 假性连接区 53 膜层 54 膜层 55 盒体 60

[0045] 内容室 61 开口 62 顶环缘 63 盖体 70

[0046] 穿孔 71 假性连接区 72 薄膜 80

[0047] 薄膜 90

具体实施方式

[0048] 本实用新型的包装装置,利用低黏着性的介质假性黏着在盒体或袋体的开口一侧的黏着处,当施予微波加热致使介质产生软化、溶化时,包装中的内压使该假性黏着处被迫撑开形成一空隙,此时盒体或袋体内部空间产生的热气可经由该空隙向外排出,以防止该包装装置产生破裂现象。

[0049] 参照图 1、2,本实用新型的包装装置的第一实施例,该包装装置 100 包含一盒体 10、一薄膜 20 及一介质 30。该包装装置 100 供包装一食品 40,该食品 40 包括液态、固态的冷藏食品或是冷冻食品等等。而且该包装装置 100 可提供进行微波处理的包装组合。

[0050] 该盒体 10,具有一供容装食品 40 的内容室 11、一开口 12 及一邻近于该开口 12 的顶环缘 13。本实施例中,该盒体 10 可为纸盒或塑胶盒。

[0051] 该薄膜 20,覆盖在该盒体 10 的内容室 11 与开口 12 上,并且沿着周缘固接在该盒体 10 的顶环缘 13 上。

[0052] 在前述盒体 10 顶环缘 13 与薄膜 20 间预设有至少一个假性连接区 14,在图 1 中是在盒体 10 的顶环缘 13 上设有四个假性连接区 14。

[0053] 该介质 30,涂设于该盒体 10 顶环缘 13 的假性连接区 14 上。该介质 30 可选自于离型剂、热熔胶、腊、低温树脂的任一种。

[0054] 该介质 30 利用假性黏着方式,使该薄膜 20 与该盒体 10 的假性连接区 14 相固接,如图 3 所示,当经由外部对该介质 30 施予微波,该薄膜 20 相对于该盒体 10 的假性连接区

14 的部位,其黏着性及固着力会降低,因此,该容装有食品 40 的包装装置 100 放置于微波炉内部进行加热时,由于微波施加于该包装装置 100,致使内部食品 40 被热化,且假性连接区 14 的黏着性或固着力降低,此时,压力致使薄膜 20 膨胀,该假性连接区 14 被撑开进而产生一个连通该内容室 11 与外部之间的空隙 15,可提供该盒体 10 内部产生的热气向外泄放,如此不但可避免该包装装置 100 受压力作用而爆裂,当完成加热作业之后,包装装置 100 上温度逐渐下降之后,该薄膜 20 再次通过介质 30 的粘固,而使原本被打开的假性连接区 14 再次被封闭成图 2 状态,这时已加热的食品 40 也再次获得妥善保存,不会受外部尘灰等异物的侵入,而影响食用上的卫生条件。进一步,该盒体 10 的顶环缘 13 与该薄膜 20 之间是利用热压方式作黏着,例如高频波、超音波或热封口等热压方式,使得盒体 10 的顶环缘 13 与薄膜 20 间黏着固定,而在假性连接区 14 的顶环缘 13 与薄膜 20 的位置则通过介质 30 黏着在一起。

[0055] 参照图 4、5,本实用新型的包装装置的第二实施例,该包装装置 200 包含一膜袋 50 及一介质 30。该包装装置 200 供包装一食品 40,该食品 40 包括有液态、固态的冷藏食品或是冷冻食品等。而且该包装装置 200 可提供进行微波处理的包装组合。

[0056] 该膜袋 50,具有一内容室 51、一封口 52,且邻靠于该封口 52 处设有至少一个假性连接区 53。该膜袋 50 为纸袋或塑胶袋。

[0057] 该介质 30,涂设于该膜袋 50 封口 52 的假性连接区 53 上。该介质 30 可选自于离型剂、热熔胶、腊、低温树脂的任一种。该介质 30 利用假性黏着方式,使该封口 52 的两膜层 54、55 相固接。当经由外部对该介质 30 施予微波,该膜袋 50 的其中一膜层 55 相对于该封口 52 的假性连接区 53 的部位其黏着性及固着力会降低,该膜袋 50 的封口 52 处是利用高频波、超音波或热封口机等热压方式作黏着。

[0058] 该第二实施例的膜袋 50 结构的包装装置其使用方式与产生的结果皆与前述第一实施例相同,此不再赘述。

[0059] 另外,在本实施例中,该膜袋 50 的封口 52 是采以侧封结构为之,该侧封方式除了使用图 5 中的侧封结构,亦可使用图 7 中的夹边封的侧封方式或图 6 的背封方式,让假性连接区 53 与介质 30 设置在夹边封的封口 52 或背封的封口 52,同样可达到与前述实施例相同的使用功效,此不再赘述。

[0060] 参照图 8、9,本实用新型的包装装置的第三实施例,该包装装置 300 包含一盒体 60、一盖体 70、一薄膜 80 及一介质 30。该包装装置 300 供包装一食品 40,该食品 40 包括有液态、固态的冷藏食品或是冷冻食品等。而且该包装装置 300 可提供进行微波处理的包装组合。

[0061] 该盒体 60,具有一供容装食品 40 的内容室 61、一开口 62 及一邻近于该开口 62 的顶环缘 63。本实施例中,该盒体 60 为纸盒或塑胶盒。

[0062] 该盖体 70,覆盖在该盒体 60 的内容室 61 与开口 62 上,并且沿着周缘固接在该盒体 10 的顶环缘 63 上。该盖体 70 中央设有一连通于前述内容室 61 的穿孔 71。本实施例中,该盖体 70 为一种薄膜。另外,该盖体 70 也可为纸材或塑材制成的板体。

[0063] 该薄膜 80,粘着覆盖在该盖体 70 的穿孔 71 四周,该薄膜 80 可以选用自黏胶带或贴纸,在该盖体 70 的穿孔 71 四周与薄膜 80 之间,预设一假性连接区 72。

[0064] 该介质 30,涂设于该盖体 70 与薄膜 80 的假性连接区 72 上。该介质 30 可选自于

离型剂、热熔胶、蜡、低温树脂的任一种。该介质 30 利用假性黏着方式,使该薄膜 80 与该盖体 70 的假性连接区 72 相固接,当经由外部对该介质 30 施予微波加热,该薄膜 80 其相对于该盖体 70 的假性连接区 72 的部位其黏着性及固着力会降低,另外,该盖体 70 的穿孔 71 外周侧与该薄膜 80 之间也可以利用高频波、超音波等热压方式作黏着,使得薄膜 80 与盖体 70 黏着固定,而在假性连接区 72 的薄膜 80 与盖体 70 的位置则通过介质 30 黏着在一起。

[0065] 该第三实施例包含由盒体 70 与盖体 80 组成的包装装置 300,其使用方式与产生的结果皆与前述第一实施例相同,此不再赘述。该第三实施例的实施方式,主要借助该薄膜 80 以局部假性黏着于该盖体 70 上方,除可获得前述加热中防爆裂的使用功能之外,当加热之后,在符合卫生条件的使用情况下,可将该薄膜 80 直接撕除,以通过该盖体 70 上的穿孔 71 来排放蓄存在该盒体 60 内容室 61 的热气,以达到快速散热,以利食用该食品 40。

[0066] 参照图 10 所示,本实用新型的包装装置 400 的第四实施例,该包装装置 400 包含一膜袋 50、一薄膜 90 及一介质 30。该包装装置 400 供包装一食品 40,该食品 40 包括有液态、固态的冷藏食品或是冷冻食品等。而且该包装装置 200 可提供进行微波处理的包装组合。

[0067] 该膜袋 50,具有一内容室 51、至少一封口 52、一设置于膜袋 50 上且连通于内容室 51 的穿孔 56。且邻靠于该穿孔 56 处设有至少一个假性连接区 53。该膜袋 50 为纸袋或塑胶袋。

[0068] 该薄膜 90,粘着覆盖在该膜袋 50 穿孔 56 四周。该薄膜 90 选用自黏胶带或贴纸,也可以利用热压方式黏着在膜袋 50 上。

[0069] 该介质 30,涂设于该膜袋 50 穿孔 56 外侧的假性连接区 53 上。该介质 30 可选自于离型剂、热熔胶、蜡、低温树脂的任一种。该介质 30 利用假性黏着方式,使该膜袋 50 与薄膜 90 相固接。当经外部对该介质 30 施予微波加热,该薄膜 90 其相对于该膜袋 50 的假性连接区 53 的部位其黏着性及固着力会降低。而该膜袋 50 的封口 52 处是利用高频波、超音波或热封口机等热压方式作黏着。

[0070] 该第四实施例的包装装置 400,是揭露一种将薄膜 90 使用在图 5 中的膜袋 50 上,其使用方式与产生的结果皆与前述第三实施例相同,于此则不再赘述。

[0071] 归纳前述,相较于一般微波食品的包装方式,必须撕开包装膜,或是需要以刀刃划开包膜的使用不便,以及加热后无法再次密封的使用问题。本实用新型的包装装置 100、200、300、400,利用介质 30 作假性黏着,在加热过程中,微波致使介质 30 软化、溶化之际,内部压力撑开假性连接区,让盒体或膜袋中的压力(热气)向外散出,避免产生爆裂现象,不但增加了加热使用上的安全性,而且在加热之后,当温度逐渐降温,可通过介质 30 再次黏固,让已开放的空隙回复至封闭状态,如此一来不但可防止食品 40 外漏,更具有保温、保鲜,且防止外部异物侵入等符合卫生食用的使用条件。

[0072] 值得一提的是,在前述各个实施例中,该包装装置 100、200、300、400 的假性连接区虽然以布点方式作间隔分散设置,其实该等假性连接区也可以环周连续方式作假性连接,其使用结果相同。

[0073] 以上所述,仅为本实用新型的数个实施例而已,当不能以此限定本实用新型实施的范围,即大凡依本实用新型申请专利范围及新型说明内容所作的简单的等效变化与修饰,皆应仍属本实用新型专利涵盖的范围内。

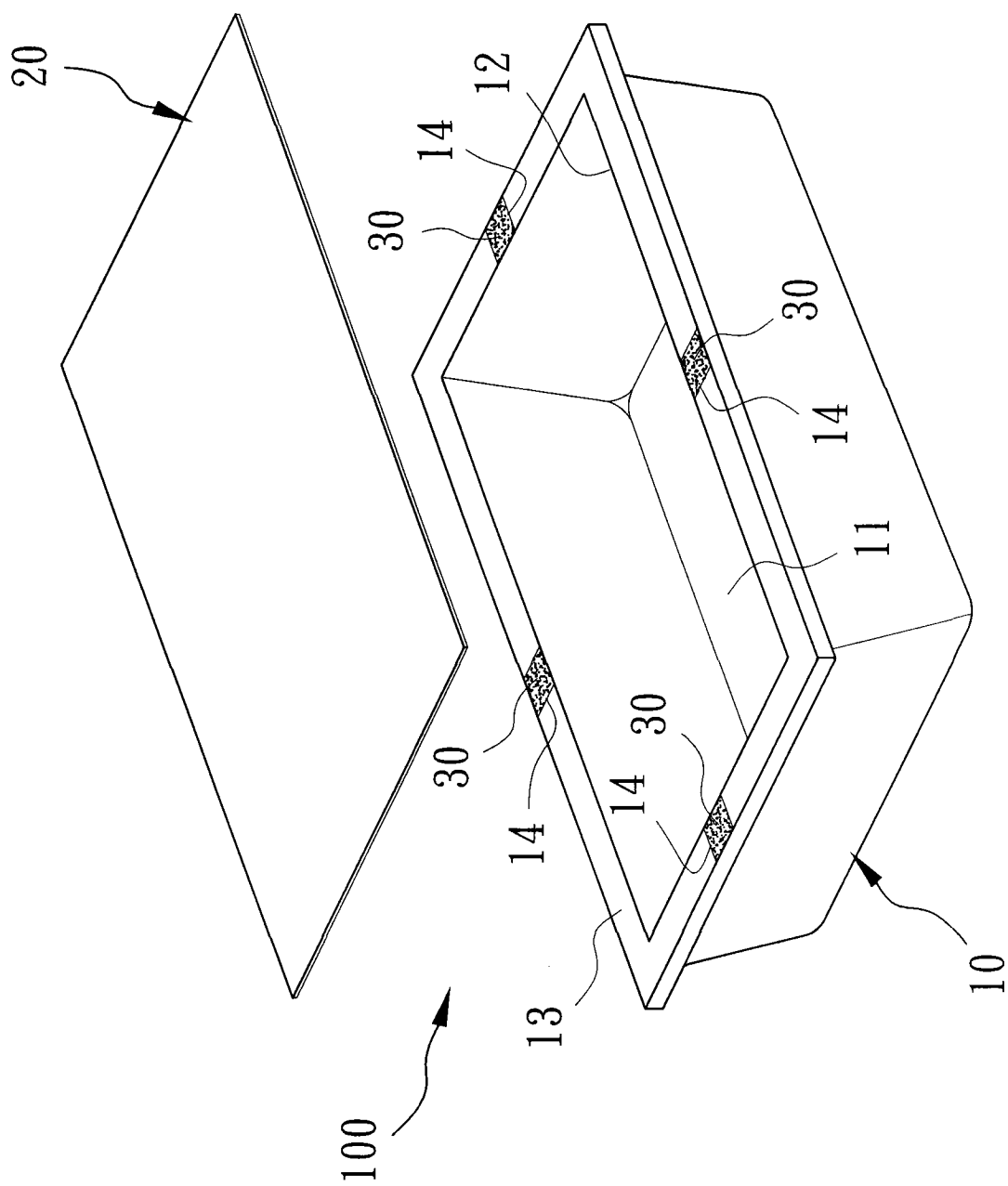


图 1

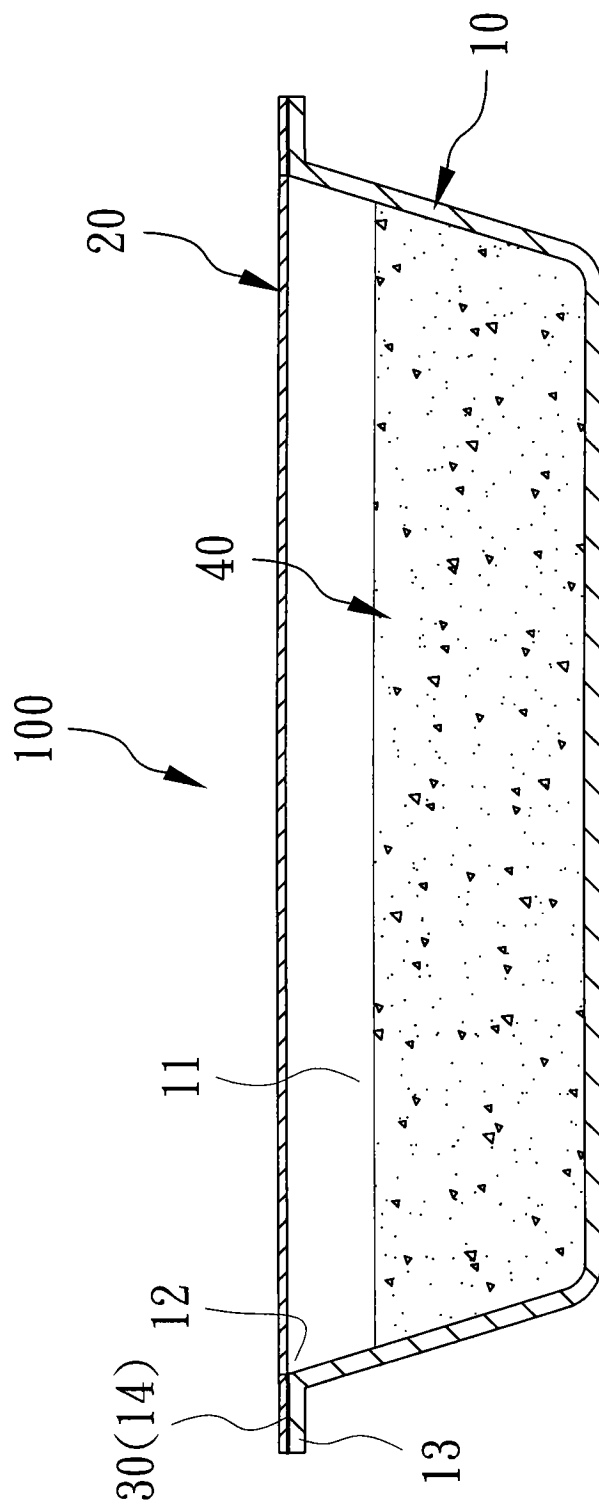


图 2

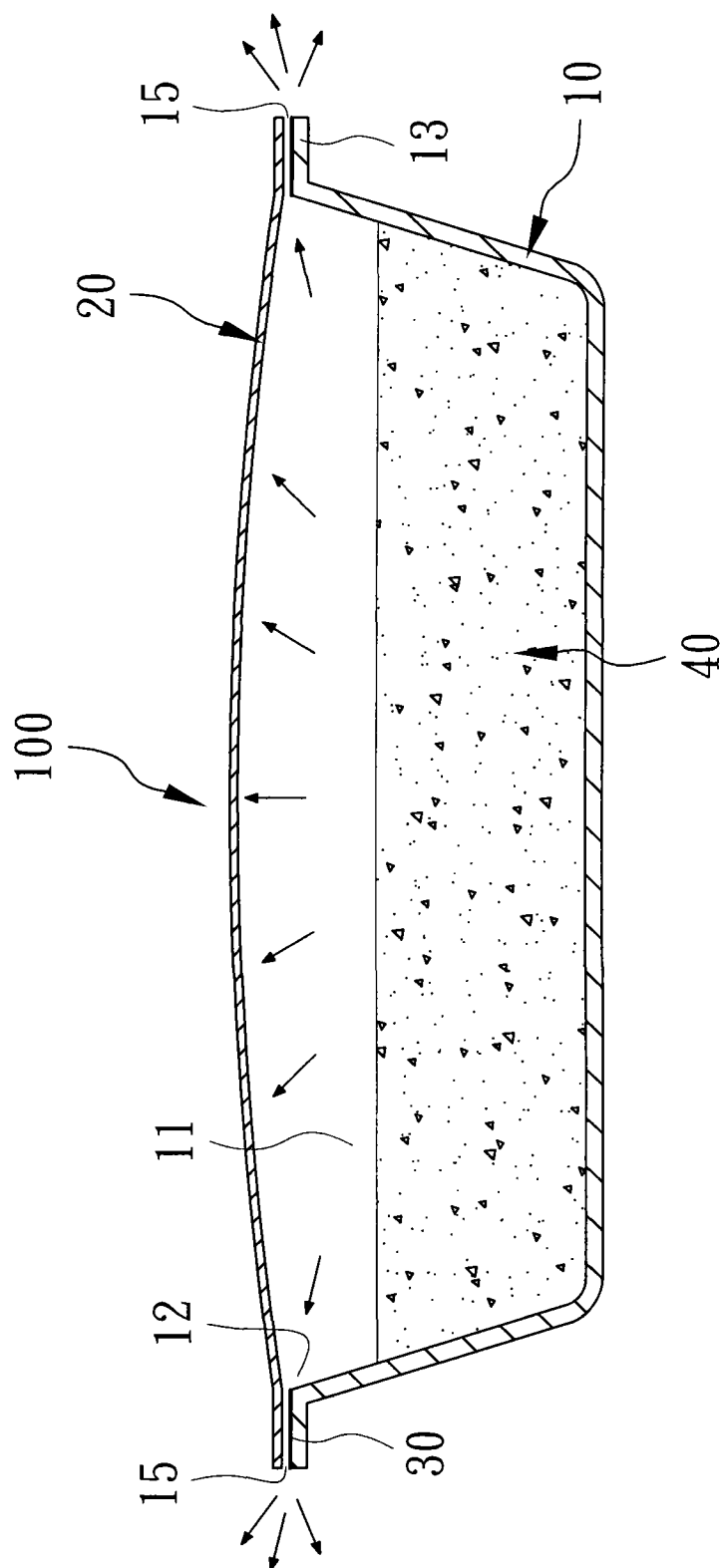


图 3

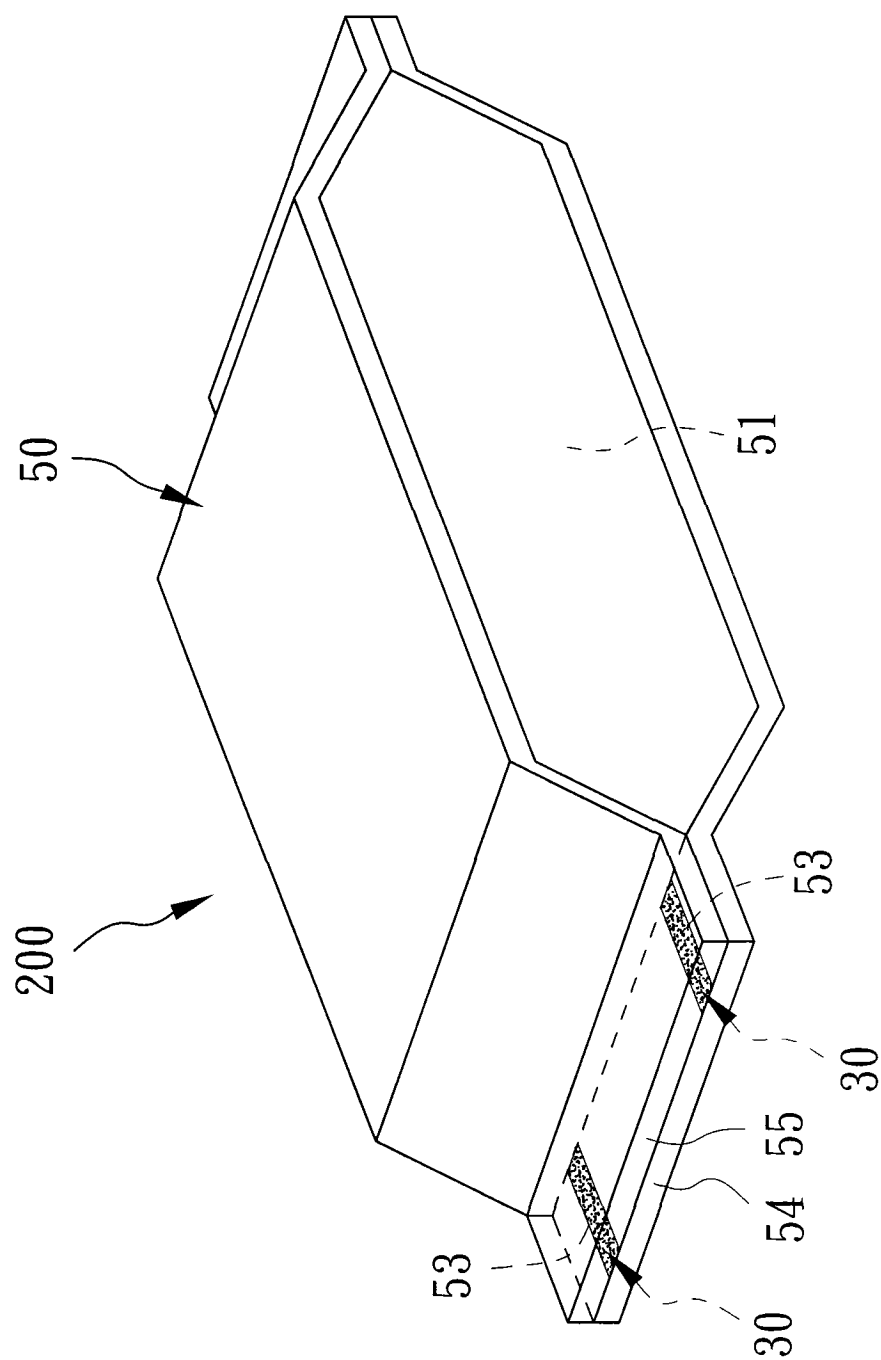


图 4

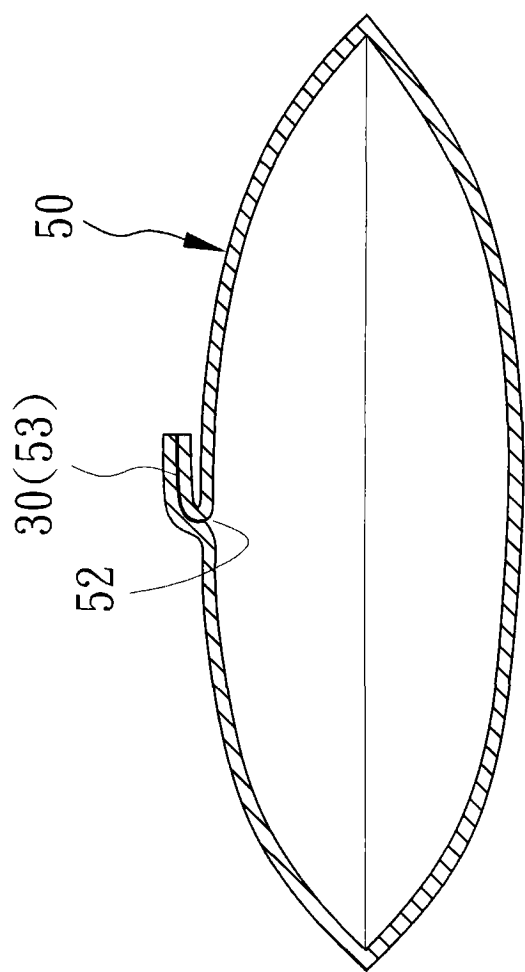


图 6

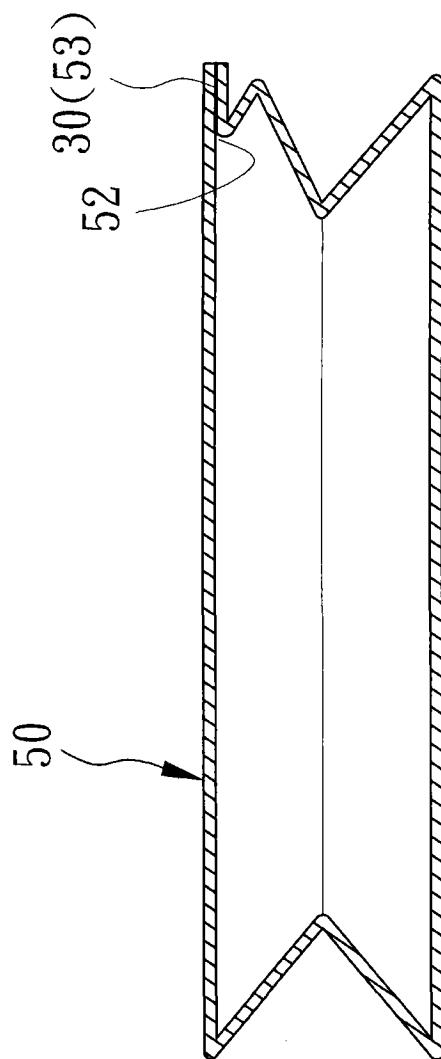


图 7

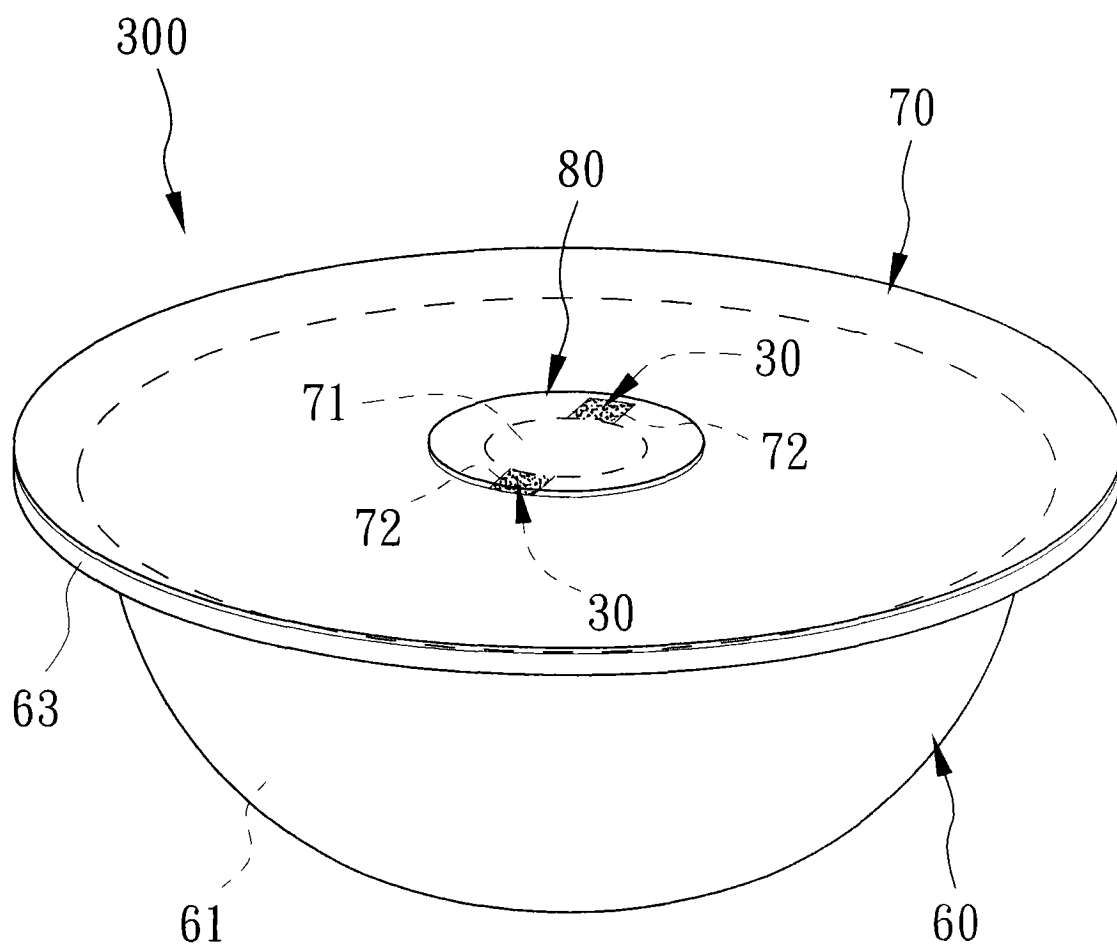


图 8

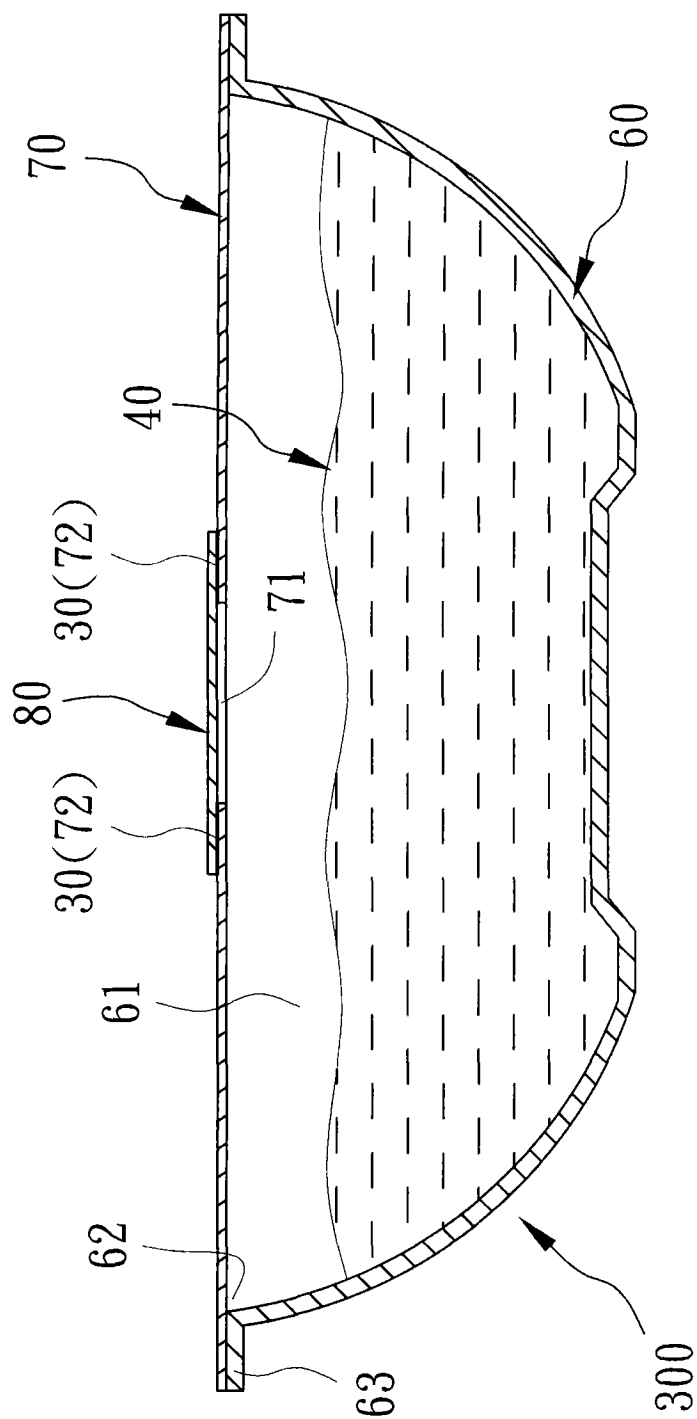


图 9

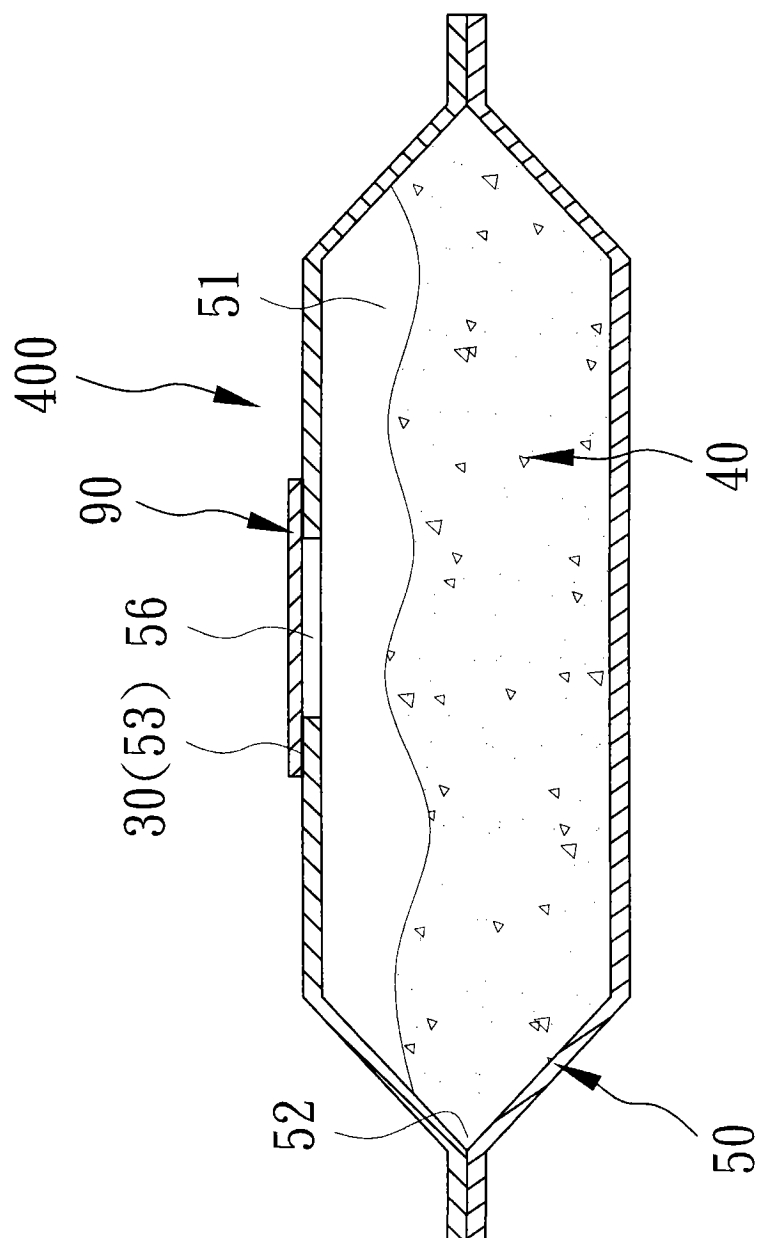


图 10