



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212023490 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 27

(21) 申请号 202020437339.9

(22) 申请日 2020.03.31

(73) 专利权人 庄则豪

地址 350005 福建省福州市台江区上河村3号

(72) 发明人 黄宸森 庄则豪

(74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100

代理人 黄诗锦 蔡学俊

(51) Int. Cl.

B65D 75/36 (2006.01)

B65D 75/52 (2006.01)

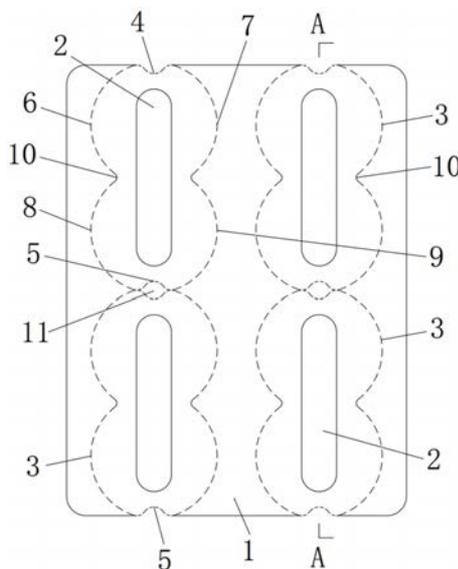
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种弧形点断边缘的储药铝塑泡罩板

(57) 摘要

本实用新型涉及一种弧形点断边缘的储药铝塑泡罩板,包括铝塑板,所述铝塑板上设有多个用于放置药的储药泡罩,每个储药泡罩的外侧环设有一圈点断线,所述一圈点断线由若干条弧形点断线围绕而成,相邻两条弧形点断线之间采用圆钝过渡。本实用新型结构简单、合理,每个储药泡罩与铝塑板之间采用一圈点断线连接,方便拆零分药;一圈点断线由多个弧形点断线围成,且相邻的弧形点断线之间圆钝过渡,有效减少拆零后的储药泡罩刮伤的问题,减轻了误服者的消化道损害,且易于经内镜设备取出。



1. 一种弧形点断边缘的储药铝塑泡罩板,包括铝塑板,所述铝塑板上设有多个用于放置药的储药泡罩,其特征在于:每个储药泡罩的外侧环设有一圈点断线,所述一圈点断线由若干条弧形点断线围绕而成,相邻两条弧形点断线之间采用圆钝过渡。

2. 根据权利要求1所述的一种弧形点断边缘的储药铝塑泡罩板,其特征在于:若干条弧形点断线包括对称设于储药泡罩上下两侧的上弧形点断线和下弧形点断线、对称设于储药泡罩上端左右两侧的左上弧形点断线和右上弧形点断线、对称设于储药泡罩下端左右两侧的左下弧形点断线和右下弧形点断线。

3. 根据权利要求2所述的一种弧形点断边缘的储药铝塑泡罩板,其特征在于:所述上弧形点断线和下弧形点断线均朝向靠近储药泡罩的一侧拱起,所述左上弧形点断线、右上弧形点断线、左下弧形点断线以及右下弧形点断线均朝向远离储药泡罩的一侧拱起。

4. 根据权利要求3所述的一种弧形点断边缘的储药铝塑泡罩板,其特征在于:所述左上弧形点断线与左下弧形点断线之间、右上弧形点断线与右下弧形点断线之间均形成V型凹部。

5. 根据权利要求2所述的一种弧形点断边缘的储药铝塑泡罩板,其特征在于:若干个储药泡罩呈矩阵分布。

6. 根据权利要求5所述的一种弧形点断边缘的储药铝塑泡罩板,其特征在于:在上下相邻的两个储药泡罩之间,位于上侧的储药泡罩的下弧形点断线与位于下侧的储药泡罩的上弧形点断线互相连接,且上下对接形成镂空部。

7. 根据权利要求5所述的一种弧形点断边缘的储药铝塑泡罩板,其特征在于:位于同一排的储药泡罩之间相互间隔设置。

8. 根据权利要求1所述的一种弧形点断边缘的储药铝塑泡罩板,其特征在于:所述储药泡罩为圆饼型或胶囊型。

## 一种弧形点断边缘的储药铝塑泡罩板

[0001] 技术领域:

[0002] 本实用新型属于药品包装技术领域,尤其涉及一种弧形点断边缘的储药铝塑泡罩板。

[0003] 背景技术:

[0004] 储药铝塑泡罩板是口服药物常用的包装形式,多为片状药物或胶囊的包装。由于这种包装形式有使药品易于保存、节省空间和计数计量等优点,已成为固体药品包装的主流。在临床工作中,医务人员需根据患者不同的病情调整药量,但这种包装不易拆零分药,通常采用剪切的方式。然而,剪切后的铝塑泡罩板边缘锐利,容易伤手、损害衣物,日常携带不便,特别是在疏于护理的居家老年认知障碍患者,常出现将外包装一同服入的情况,成为消化道异物急诊的重要病因。由于包装边缘尖锐,在吞入及取出过程不可避免地造成消化道损害,另一方面,剪切后的直线边缘难以用内镜设备固定,增加了取出的操作难度。

[0005] 实用新型内容:

[0006] 本实用新型针对上述现有技术存在的问题做出改进,即本实用新型所要解决的技术问题是提供一种弧形点断边缘的储药铝塑泡罩板,结构设计合理,更易于拆零分药且损伤相对较小。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种弧形点断边缘的储药铝塑泡罩板,包括铝塑板,所述铝塑板上设有多个用于放置药的储药泡罩,每个储药泡罩的外侧环设有一圈点断线,所述一圈点断线由若干条弧形点断线围绕而成,相邻两条弧形点断线之间采用圆钝过渡。

[0008] 进一步的,若干条弧形点断线包括对称设于储药泡罩上下两侧的上弧形点断线和下弧形点断线、对称设于储药泡罩上端左右两侧的左上弧形点断线和右上弧形点断线、对称设于储药泡罩下端左右两侧的左下弧形点断线和右下弧形点断线。

[0009] 进一步的,所述上弧形点断线和下弧形点断线均朝向靠近储药泡罩的一侧拱起,所述左上弧形点断线、右上弧形点断线、左下弧形点断线以及右下弧形点断线均朝向远离储药泡罩的一侧拱起。

[0010] 进一步的,所述左上弧形点断线与左下弧形点断线之间、右上弧形点断线与右下弧形点断线之间均形成V型凹部。

[0011] 进一步的,若干个储药泡罩呈矩阵分布。

[0012] 进一步的,在上下相邻的两个储药泡罩之间,位于上侧的储药泡罩的下弧形点断线与位于下侧的储药泡罩的上弧形点断线互相连接,且上下对接形成镂空部。

[0013] 进一步的,位于同一排的储药泡罩之间相互间隔设置。

[0014] 进一步的,所述储药泡罩为圆饼型或胶囊型。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型具有以下效果:

[0016] (1) 本实用新型结构设计简单、合理,每个储药泡罩与铝塑板之间采用一圈点断线连接,方便拆零分药;

[0017] (2) 一圈点断线由多个弧形点断线围成,且相邻的弧形点断线之间圆钝过渡,有效

减少拆零后的储药泡罩刮伤的问题,减轻了误服者的消化道损害;

[0018] (3) 拆零后的储药泡罩的上下两端具有内凹的弧形凹部,且左右两端具有V型凹部,方便误服后通过圈套器将储药泡罩进行取出,提高使用的便利性。

[0019] 附图说明:

[0020] 图1是本实用新型实施例的主视构造示意图;

[0021] 图2是图1中的A-A剖面示意图;

[0022] 图3是单个储药泡罩分离后的主视构造示意图。

[0023] 图中:

[0024] 1-铝塑板;2-储药泡罩;3-点断线;4-上弧形点断线;5-下弧形点断线;6-左上弧形点断线;7-右上弧形点断线;8-左下弧形点断线;9-右下弧形点断线;10-V型凹部;11-镂空部。

[0025] 具体实施方式:

[0026] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细的说明。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0028] 如图1~3所示,本实用新型一种弧形点断边缘的储药铝塑泡罩板,包括矩形状的铝塑板1,所述铝塑板1上设有多个呈矩阵分布的且用于放置药的储药泡罩2,每个储药泡罩2的外侧环设有一圈点断线3,即每个储药泡罩2通过一圈点断线3与铝塑板1相连接,方便对单个储药泡罩2从铝塑板上进行分离;所述一圈点断线3由若干条弧形点断线围绕而成,相邻两条弧形点断线之间采用圆钝过渡,通过采用圆钝过渡,可使得拆零后的单个储药泡罩的四周没有锐角,有效减少拆零后的储药泡罩刮伤的问题,减轻了误服者的消化道损害。

[0029] 本实施例中,弧形点断线总共有六条,六条弧形点断线包括对称设于储药泡罩2上下两侧的上弧形点断线4和下弧形点断线5、对称设于储药泡罩2上端左右两侧的左上弧形点断线6和右上弧形点断线7、对称设于储药泡罩2下端左右两侧的左下弧形点断线8和右下弧形点断线9,上弧形点断线、下弧形点断线、左上弧形点断线、右上弧形点断线、左下弧形点断线以及右下弧形点断线形成闭合结构,易于从铝塑板上分离单片药剂(即单个储药泡罩);其中上弧形点断线与下弧形点断线的结构相同,左上弧形点断线、左下弧形点断线、右上弧形点断线以及右下弧形点断线的结构相同,左上弧形点断线与左下弧形点断线上下对称设置,右上弧形点断线与右下弧形点断线上下对称设置。

[0030] 本实施例中,所述上弧形点断线4和下弧形点断线5均朝向靠近储药泡罩2的一侧拱起,形成内凹的弧形凹部;所述左上弧形点断线6、右上弧形点断线7、左下弧形点断线8以及右下弧形点断线9均朝向远离储药泡罩2的一侧拱起,所述左上弧形点断线6与左下弧形点断线8之间、右上弧形点断线7与右下弧形点断线9之间均形成朝向储药泡罩2一侧延伸的V型凹部10。由于拆零后的单个储药泡罩的上下两端具有内凹的弧形凹部,且左右两端具有V型凹部,方便误服后通过圈套器将储药泡罩进行取出,提高使用的便利性。具体取出方式为:当单片药剂(单个储药泡罩)存留在消化道内,在内镜下取出时,可使用套圈器套扎连接

储药泡罩左右两端的V型凹部或上下弧形点断线,从而将其取出。当有多片药剂存留在消化道内,可用套圈器套扎位于上方的储药泡罩的下弧形点断线和位于下方另一片储药泡罩的上弧形点断线将其一并取出。

[0031] 本实施例中,在上下相邻的两个储药泡罩2之间,位于上侧的储药泡罩2的下弧形点断线5与位于下侧的储药泡罩2的上弧形点断线4互相连接,且上下对接形成闭合结构的镂空部11,镂空部即为中空结构,此处无铝塑板。

[0032] 本实施例中,位于同一排的储药泡罩2之间相互间隔设置,便于分离纵向排列的储药泡罩2,方便多剂分离。

[0033] 本实施例中,所述储药泡罩2为圆饼型或胶囊型,也可以是其他合理的形状。

[0034] 本实施例中,相邻弧形点断线采用圆钝过渡,圆钝指的是倒圆角过渡。

[0035] 本实用新型的优点在于:每个储药泡罩是通过其外围的一圈弧形点断线连接在铝塑板上,方便将单个储药泡罩拆零分药,并且单剂储药泡罩分离后其弧形的点断边缘可避免伤手伤衣,减轻误服者的生理损害;由于单剂储药泡罩边缘有多处凹部,易于通过圈套器等常规内镜设备固定,减小临床内镜医师的取出操作难度,圆钝边缘在取出过程亦可减轻对消化道黏膜的再次损伤。整体结构设计简单,对包装成本无显著影响,有效解决现有的储药铝塑泡罩板不易拆零分药、剪切后日常携带易伤手伤衣、误服后易损伤消化道黏膜、不易采用内镜设备取出等问题。

[0036] 本实用新型如果公开或涉及了互相固定连接的零部件或结构件,那么,除另有声明外,固定连接可以理解为:能够拆卸地固定连接(例如使用螺栓或螺钉连接),也可以理解为:不可拆卸的固定连接(例如铆接、焊接),当然,互相固定连接也可以为一体式结构(例如使用铸造工艺一体成形制造出来)所取代(明显无法采用一体成形工艺除外)。

[0037] 另外,上述本实用新型公开的任一技术方案中所应用的用于表示位置关系或形状的术语除另有声明外其含义包括与其近似、类似或接近的状态或形状。

[0038] 本实用新型提供的任一部件既可以是由多个单独的组成部分组装而成,也可以为一体成形工艺制造出来的单独部件。

[0039] 最后应当说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非对其限制;尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细的说明,所属领域的普通技术人员应当理解:依然可以对本实用新型的具体实施方式进行修改或者对部分技术特征进行等同替换;而不脱离本实用新型技术方案的精神,其均应涵盖在本实用新型请求保护的技术方案范围当中。

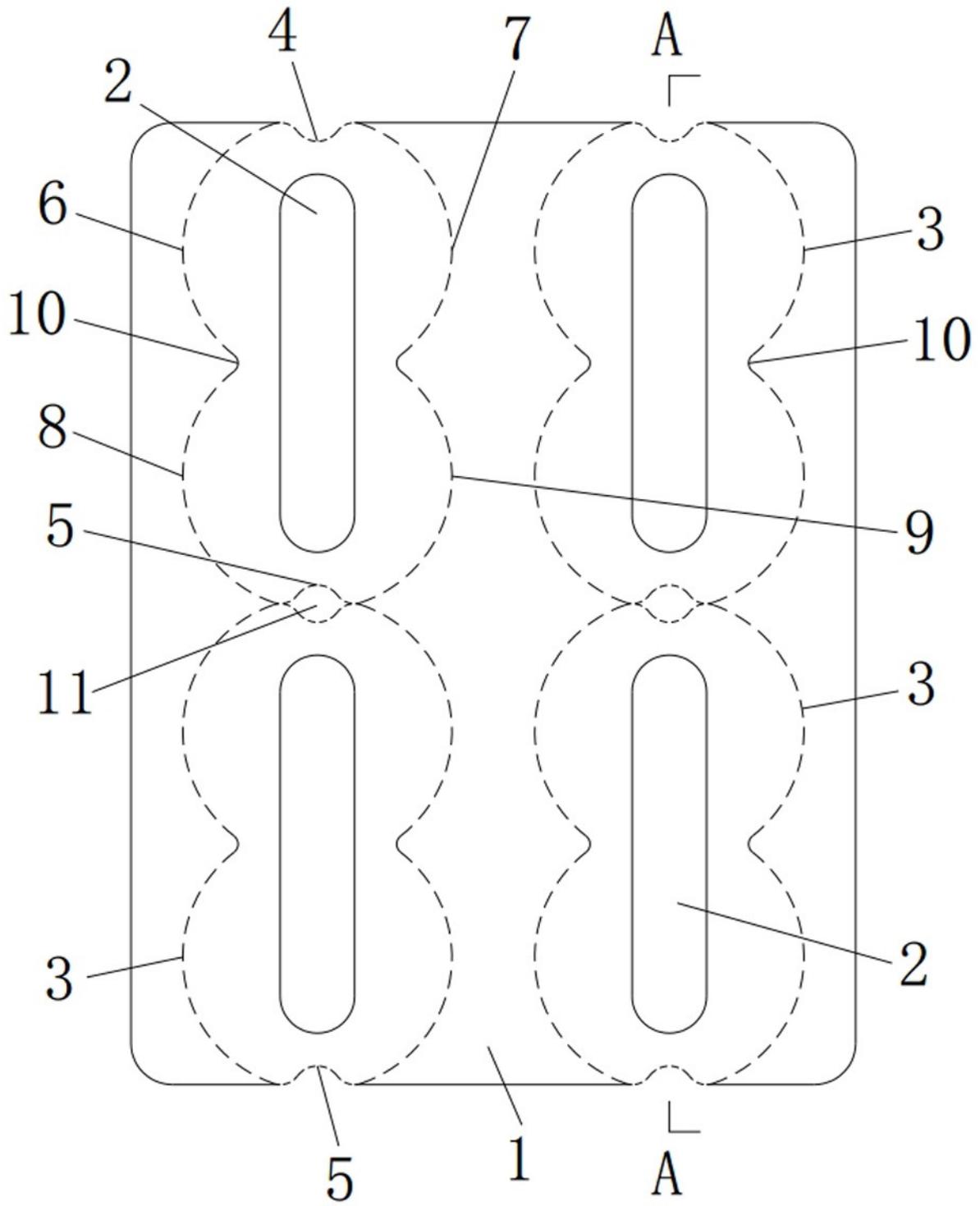


图1

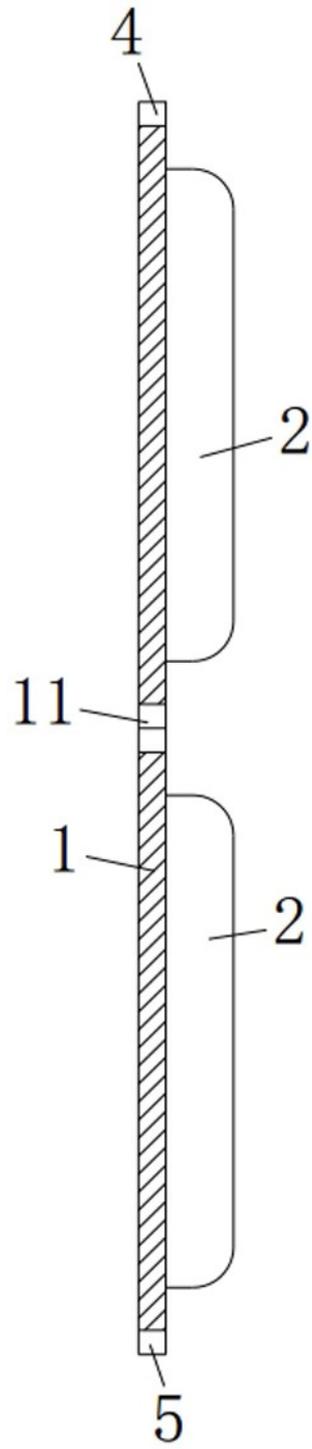


图2

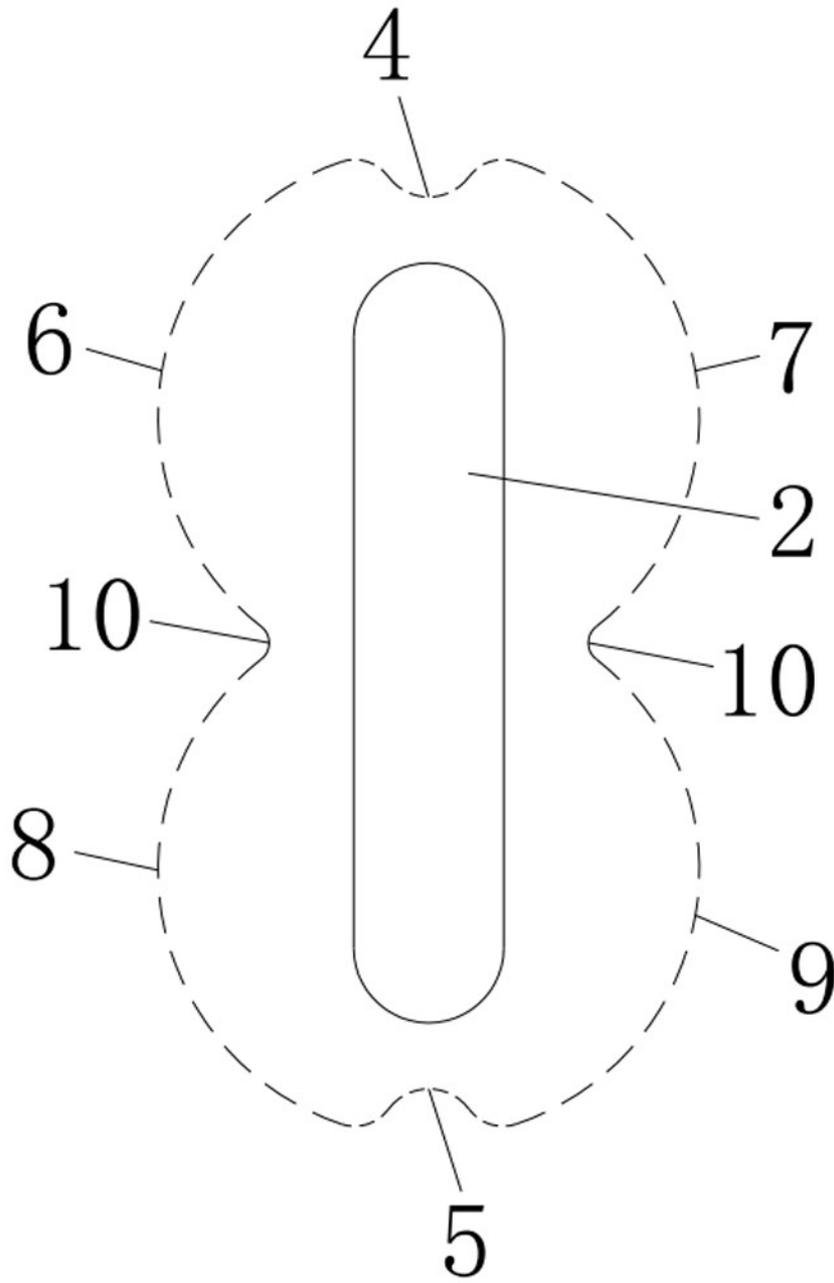


图3