



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202469362 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201220034187. 3

(22) 申请日 2012. 02. 03

(73) 专利权人 上海平泰橡胶制品有限公司

地址 201413 上海市奉贤区四平公路六号

(72) 发明人 严海栋

(74) 专利代理机构 上海天翔知识产权代理有限公司 31224

代理人 吕伴

(51) Int. Cl.

F16L 55/168 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

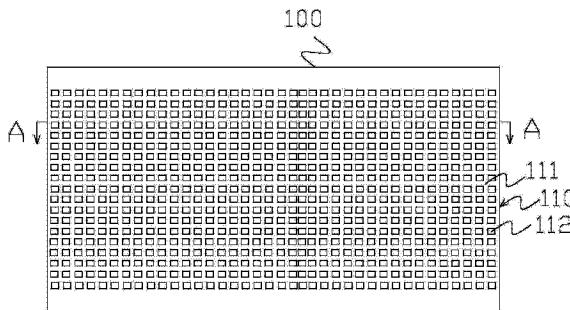
(54) 实用新型名称

一种适用于饮用水管道密封修补的平板密封垫

垫

(57) 摘要

本实用新型公开了一种适用于饮用水管道密封修补的平板密封垫，其特征在于，该平板密封垫为平板状，其一面为密封面，在所述密封面上设置有网格状的密封凸条，每一网格内为方形密封槽。在与所述密封面相对一面上设置用供抱箍放置的抱箍槽。本实用新型的使用方法是：在管道发生渗漏或破损时，将该平板密封垫的密封面包裹在管道的渗漏或破损处，然后将抱箍放置在抱箍槽内，收缩抱箍，抱箍好以后，密封面上的许多正方形密封槽和网格状的密封条在平板密封垫的密封面与管道的表面之间产生很多防止漏水的阻隔，从而达到很好的密封效果。



1. 一种适用于饮用水管道密封修补的平板密封垫,其特征在于,该平板密封垫为平板状,其一面为密封面,在所述密封面上设置有网格状的密封凸条,每一网格内为方形密封槽。
2. 根据权利要求 1 所述的一种适用于饮用水管道密封修补的平板密封垫,其特征在于,在与所述密封面相对一面上设置用供抱箍放置的抱箍槽。
3. 根据权利要求 2 所述的一种适用于饮用水管道密封修补的平板密封垫,其特征在于,所述抱箍槽的槽底为平底或凸弧底。
4. 根据权利要求 2 所述的一种适用于饮用水管道密封修补的平板密封垫,其特征在于,所述平板密封垫沿所述抱箍槽的径线方向的两端成尖状收缩。
5. 根据权利要求 1 至 4 任一项权利要求所述的一种适用于饮用水管道密封修补的平板密封垫,其特征在于,所述方形密封槽为正方形密封槽。

一种适用于饮用水管道密封修补的平板密封垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及密封件技术领域，特别涉及到一种适用于饮用水管道密封修补的平板密封垫。

背景技术

[0002] 目前，在生活中大量使用饮用水管道供应饮用水，这些饮用水管道均有可能因维护不当、地质沉陷以及外力撞击等原因而发生渗漏或破损，当破损程度较低时，通常使用管件堵漏器对管道的渗漏或破损处进行密封包裹。

[0003] 现有管件堵漏器的结构包括对置安装的壳体和设置在壳体上的密封垫，安装时两壳体上的密封垫对置贴靠在一起以提高密封性能。但是由于其密封垫的密封面为光面，密封效果不甚理想。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种适用于饮用水管道密封修补的平板密封垫，通过采用特殊的材料和结构设计，从而达到本实用新型的目的。

[0005] 本实用新型所解决的技术问题可以采用以下技术方案来实现：

[0006] 一种适用于饮用水管道密封修补的平板密封垫，其特征在于，该平板密封垫为平板状，其一面为密封面，在所述密封面上设置有网格状的密封凸条，每一网格内为方形密封槽。

[0007] 在与所述密封面相对一面上设置用供抱箍放置的抱箍槽。

[0008] 所述抱箍槽的槽底为平底或凸弧底。

[0009] 所述平板密封垫沿所述抱箍槽的径线方向的两端成尖状收缩。

[0010] 所述方形密封槽为正方形密封槽。

[0011] 本实用新型的使用方法是：在管道发生渗漏或破损时，将该平板密封垫的密封面包裹在管道的渗漏或破损处，然后将抱箍放置在抱箍槽内，收缩抱箍，抱箍好以后，密封面上的许多正方形密封槽和网格状的密封条在平板密封垫的密封面与管道的表面之间产生很多防止漏水的阻隔，从而达到很好的密封效果。

[0012] 本实用新型的有益效果在于：具备良好的密封性能，对管道渗漏或破损处修补时，方便快捷，而且节约成本具有耐高温、高压，抗腐蚀、寿命长等特点，操作省力，灵活可靠。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型适用于饮用水管道密封修补的平板密封垫实施例1的结构示意图。

[0014] 图2为图1的A-A剖视图。

[0015] 图3为本实用新型适用于饮用水管道密封修补的平板密封垫实施例2的结构示意图。

[0016] 图 4 为图 3 的 A-A 剖视图。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0018] 实施例 1

[0019] 参见图 1 和图 2，图中所示的一种适用于饮用水管道密封修补的平板密封垫 100，可以采用丁晴橡胶 12268、三元乙丙橡胶 13044、氟橡胶 13011 制成，其邵尔 A 硬度为 54 ~ 60 度，其长度为 250~1300 毫米，宽度为 250~1100 毫米，厚度为 4~7 毫米。其一面为密封面 110，在密封面 110 上设置有网格状的密封凸条 111，每一网格内为正方形密封槽 112。在与密封面 110 相对一面 120 上设置用供抱箍放置的抱箍槽 121。抱箍槽 121 的槽底。平板密封垫 100 沿抱箍槽 121 的径线方向的两端成尖状收缩。

[0020] 实施例 2

[0021] 参见图 3 和图 4，图中所示的一种适用于饮用水管道密封修补的平板密封垫 100，可以采用丁晴橡胶 12268、三元乙丙橡胶 13044、氟橡胶 13011 制成，其邵尔 A 硬度为 54 ~ 60 度，其长度为 250~1300 毫米，宽度为 250~1100 毫米，厚度为 4~7 毫米。其一面为密封面 110，在密封面 110 上设置有网格状的密封凸条 111，每一网格内为正方形密封槽 112。在与密封面 110 相对一面 120 上设置用供抱箍放置的抱箍槽 121。抱箍槽 121 的凸弧底。平板密封垫 100 沿抱箍槽 121 的径线方向的两端成尖状收缩。

[0022] 在管道发生渗漏或破损时，将该平板密封垫 100 的密封面 110 包裹在管道的渗漏或破损处，然后将抱箍放置在抱箍槽 121 内，收缩抱箍，抱箍好以后，密封面 110 上的许多正方形密封槽和 112 网格状的密封条 111 在平板密封垫 100 的密封面 110 与管道的表面之间产生很多防止漏水的阻隔，从而达到很好的密封效果。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

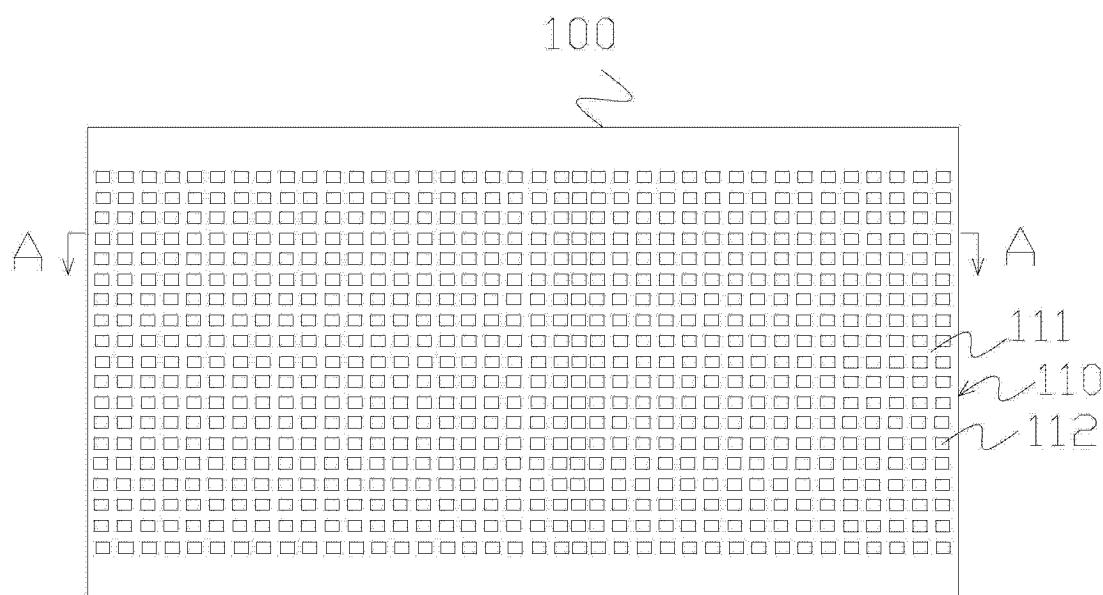


图 1

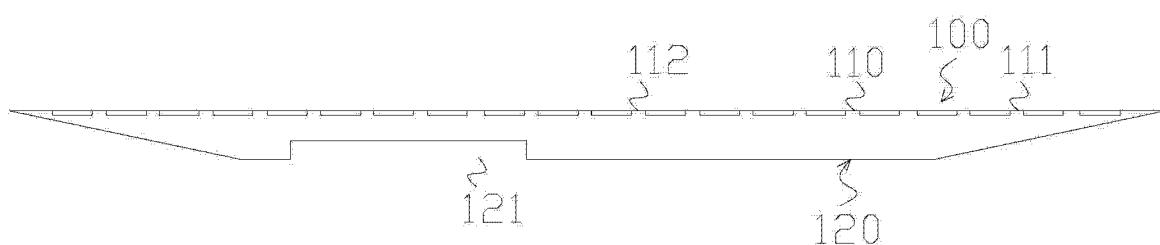


图 2

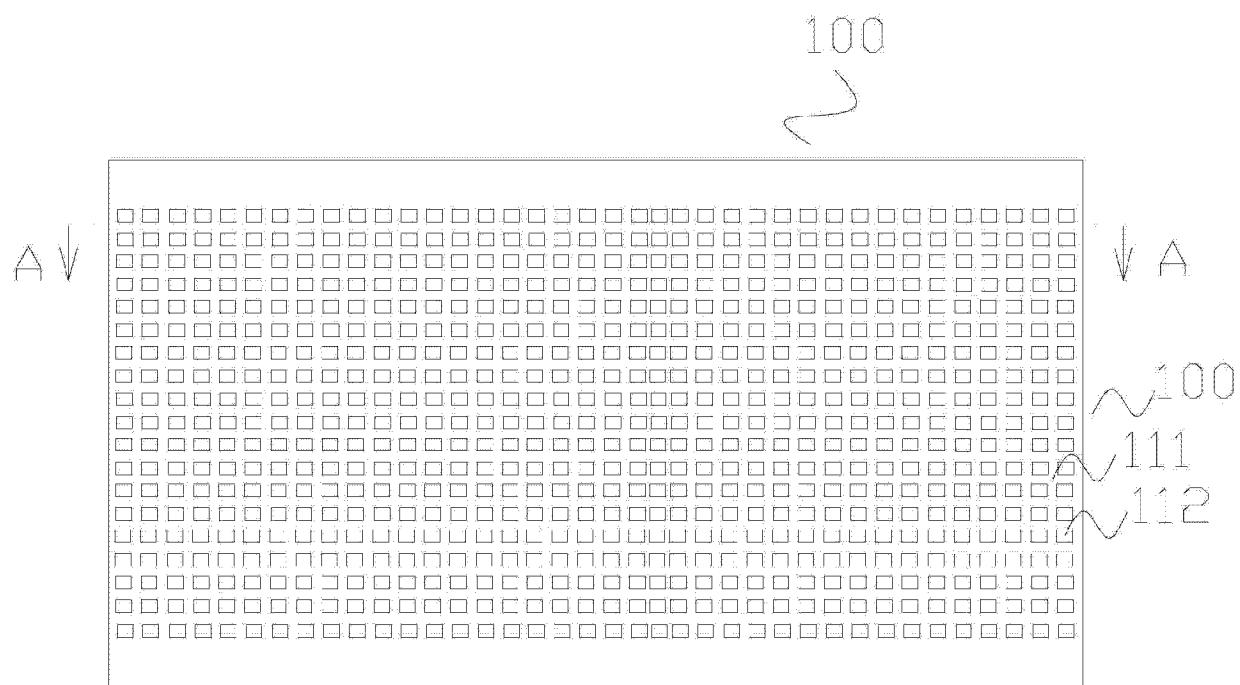


图 3

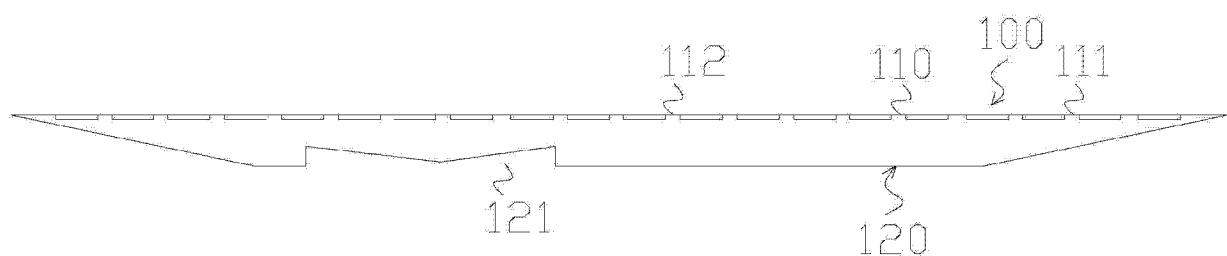


图 4