



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216276648 U

(45) 授权公告日 2022.04.12

(21) 申请号 202120643460.1

(22) 申请日 2021.03.30

(73) 专利权人 浙江佳适逸宝板材有限公司
地址 314000 浙江省嘉兴市海盐县西塘桥
街道东西大道南侧

(72) 发明人 程先胜 孙健 于勇 李广琦
杨飞虎 于猛 郑立军

(74) 专利代理机构 大连东方专利代理有限责任
公司 21212
代理人 徐华燊 李洪福

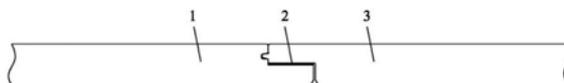
(51) Int.Cl.
E04F 15/02 (2006.01)
E04F 15/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54) 实用新型名称
一种带插条板材弹性铺装构造

(57) 摘要

本实用新型提供一种带插条板材弹性铺装构造,包括弹性插条以及在地板上开设的弹性插条装配结构,通过弹性插条和弹性插条装配结构的配合连接实现相邻地板搭接配合中带插条板材弹性铺装。本实用新型外形美观、铺装后踩踏软脚感更佳、使用寿命长、铺装强度高、便捷的安装性、应用范围广泛、综合性价比高。



1. 一种带插条板材弹性铺装构造,其特征在于,包括:弹性插条(2)以及在地板上开设的弹性插条装配结构(4),通过弹性插条(2)和弹性插条装配结构(4)的配合连接实现相邻地板搭接配合中带插条板材弹性铺装;

相邻两个地板板材间至少连接有一个弹性插条(2),所述弹性插条(2)和弹性插条装配结构(4)卡接配合;所述弹性插条(2)和弹性插条装配结构(4)均为连续型长条状结构或间断型条状结构,均设置在相邻两个板材的边缘处;

所述弹性插条(2)为平板型结构或平板型结构和凸起结构的组合形式,凸起结构设置在平板型结构的底部,凸起结构为燕尾形凸起结构、矩形凸起结构、锥体形凸起结构、梯形凸起结构、圆形凸起结构、T形凸起结构或不规则形凸起结构;

所述弹性插条装配结构(4)为燕尾形凹槽结构、矩形凹槽结构、锥体形凹槽结构、梯形凹槽结构、圆弧凹槽结构、T形凹槽结构或不规则形凹槽结构;

相邻两个板材分别为板材I(1)和板材II(3),板材I(1)的边缘处开设有开口向上的L型槽口结构I,L型槽口结构I的竖直侧壁上设有凹槽I,L型槽口结构I的水平壁面上开设所述弹性插条装配结构(4);板材II(3)的边缘处开设有开口向下的L型槽口结构II,靠近L型槽口结构II的板材II(3)的边缘处的竖直侧壁上设有与凹槽I配合连接的凸起I;

所述弹性插条(2)为平板型结构和凸起结构的组合形式时,在相邻两个板材搭接时,凸起I插入凹槽I中进行配合连接,弹性插条(2)的凸起结构插入弹性插条装配结构(4)中,且弹性插条(2)的平板型结构的上表面与L型槽口结构II的水平壁面贴紧连接,弹性插条(2)被压紧在L型槽口结构I和L型槽口结构II间;

所述弹性插条(2)为平板型结构时,所述弹性插条装配结构(4)即为L型槽口结构I的水平壁面,弹性插条(2)被压紧在L型槽口结构I和L型槽口结构II的水平壁面间。

2. 根据权利要求1所述的带插条板材弹性铺装构造,其特征在於,所述弹性插条(2)为矩形凸起结构,其高度为0.8-6mm,宽度为1-4mm。

3. 根据权利要求1所述的带插条板材弹性铺装构造,其特征在於,所述弹性插条(2)为燕尾形凸起结构、锥体形凸起结构、梯形凸起结构或T形凹槽结构,其高度为1-6mm,最宽处宽度为1.5-4mm,最窄处宽度为1-3.5mm。

4. 根据权利要求1所述的带插条板材弹性铺装构造,其特征在於,所述弹性插条(2)为圆形凸起结构,其高度为0.8-6mm,直径为1-4mm。

5. 根据权利要求1所述的带插条板材弹性铺装构造,其特征在於,所述弹性插条(2)为不规则形凸起结构,其高度为1-6mm,最宽处宽度为1.5-5mm。

6. 根据权利要求1所述的带插条板材弹性铺装构造,其特征在於,所述弹性插条装配结构(4)为燕尾形凹槽结构,其深度为1-7mm,最宽处宽度为2-5mm,最窄处宽度为1.5-4mm;燕尾形凹槽结构分布为1个或相邻多个。

7. 根据权利要求1所述的带插条板材弹性铺装构造,其特征在於,所述弹性插条装配结构(4)为矩形凹槽结构,其深度为1-8mm,宽度为1.5-5mm。

8. 根据权利要求1所述的带插条板材弹性铺装构造,其特征在於,所述弹性插条装配结构(4)为锥体形凹槽结构、梯形凹槽结构或T形凹槽结构,其深度为1-7mm,最宽处宽度为1.5-5mm,最窄处宽度为1-4mm。

9. 根据权利要求1所述的带插条板材弹性铺装构造,其特征在於,所述弹性插条装配结

构(4)为圆弧凹槽结构,其深度为1-8mm,直径为1.5-5mm。

10.根据权利要求1所述的带插条板材弹性铺装构造,其特征在于,所述弹性插条装配结构(4)为不规则形凹槽结构,其深度为1.5-7mm,最宽处宽度为2-8mm。

一种带插条板材弹性铺装构造

技术领域

[0001] 本实用新型涉及板材技术领域,尤其涉及一种带插条板材弹性铺装构造。

背景技术

[0002] 板材产品在市场上应用日益广泛,具有环保、耐滑、耐磨、抗变形、铺装便捷等优点,是一类具有很好发展前景的装饰产品。传统板材铺装采取直接对缝方式,存在美观性不足,易渗水,防潮性差,运输边部宜损坏等问题,在使用中具有较大的局限性。传统板材在安装方面,还存在拼接强度不足,影响板材的安装工作效率,同时还很大程度上影响板材的使用性能和美观性。

实用新型内容

[0003] 根据上述提出的技术问题,而提供一种带插条板材弹性铺装构造。本实用新型主要通过弹性插条和弹性插条装配结构的配合连接实现相邻地板搭接配合中带插条板材弹性铺装。本实用新型采用的技术手段如下:

[0004] 一种带插条板材弹性铺装构造,包括:弹性插条以及在地板上开设的弹性插条装配结构,通过弹性插条和弹性插条装配结构的配合连接实现相邻地板搭接配合中带插条板材弹性铺装;

[0005] 相邻两个地板板材间至少连接有一个弹性插条,所述弹性插条和弹性插条装配结构卡接配合;所述弹性插条和弹性插条装配结构均为连续型长条状结构或间断型条状结构,均设置在相邻两个板材的边缘处;

[0006] 所述弹性插条为平板型结构或平板型结构和凸起结构的组合形式,凸起结构设置在平板型结构的底部,凸起结构为燕尾形凸起结构、矩形凸起结构、锥体形凸起结构、梯形凸起结构、圆形凸起结构、T形凸起结构或不规则形凸起结构;

[0007] 所述弹性插条装配结构为燕尾形凹槽结构、矩形凹槽结构、锥体形凹槽结构、梯形凹槽结构、圆弧凹槽结构、T形凹槽结构或不规则形凹槽结构;

[0008] 相邻两个板材分别为板材I和板材II,板材I的边缘处开设有开口向上的L型槽口结构I,L型槽口结构I的竖直侧壁上设有凹槽I,L型槽口结构I的水平壁面上开设所述弹性插条装配结构;板材II的边缘处开设有开口向下的L型槽口结构II,靠近L型槽口结构II的板材II的边缘处的竖直侧壁上设有与凹槽I配合连接的凸起I;

[0009] 所述弹性插条为平板型结构和凸起结构的组合形式时,在相邻两个板材搭接时,凸起I插入凹槽I中进行配合连接,弹性插条的凸起结构插入弹性插条装配结构中,且弹性插条的平板型结构的上表面与L型槽口结构II的水平壁面贴紧连接,弹性插条被压紧在L型槽口结构I和L型槽口结构II间;

[0010] 所述弹性插条为平板型结构时,所述弹性插条装配结构即为L型槽口结构I的水平壁面,弹性插条被压紧在L型槽口结构I和L型槽口结构II的水平壁面间。

[0011] 进一步地,所述弹性插条为矩形凸起结构,其深度为0.8-6mm,宽度为1-4mm。

[0012] 进一步地,所述弹性插条为燕尾形凸起结构、锥体形凸起结构、梯形凸起结构或T形凹槽结构,其高度为1-6mm,最宽处宽度为1.5-4mm,最窄处宽度为1-3.5mm。

[0013] 进一步地,所述弹性插条为圆形凸起结构,其深度为0.8-6mm,直径为1-4mm。

[0014] 进一步地,所述弹性插条为不规则形凸起结构,其高度为1-6mm,最宽处宽度为1.5-5mm。

[0015] 进一步地,所述弹性插条装配结构为燕尾形凹槽结构,其深度为1-7mm,宽度为1.5-5mm;燕尾形凹槽结构分布为1个或相邻多个。

[0016] 进一步地,所述弹性插条装配结构为矩形凹槽结构,其深度为1-8mm,宽度为1.5-5mm。

[0017] 进一步地,所述弹性插条装配结构为锥体形凹槽结构、梯形凹槽结构或T形凹槽结构,其深度为1-7mm,最宽处宽度为1.5-5mm,最窄处宽度为1-4mm。

[0018] 进一步地,所述弹性插条装配结构为圆弧凹槽结构,其深度为1-8mm,直径为1.5-5mm。

[0019] 进一步地,所述弹性插条装配结构为不规则形凹槽结构,其深度为1.5-7mm,最宽处宽度为2-8mm。

[0020] 较现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0021] 1、外形美观

[0022] 采用该种带插条板材弹性铺装构造的产品,外形美观,装饰性强。

[0023] 2、铺装后踩踏软脚感更佳

[0024] 采用该种带插条板材弹性铺装构造产品,弹性插条有效连接相邻的两块地板,铺装配合后踩踏软脚感更佳。

[0025] 3、使用寿命长

[0026] 采用该种带插条板材弹性铺装构造产品,整体使用寿命长。

[0027] 4、铺装强度高

[0028] 采用该种带插条板材弹性铺装构造,凹槽和凸起结构结合紧密,铺装强度高,更好的满足使用要求。

[0029] 5、便捷的安装性

[0030] 采用该种带插条板材弹性铺装构造,安装工艺便捷,可以更好的满足使用需要。

[0031] 6、应用范围广泛

[0032] 本实用新型结构科学合理,即可应用于各类弹性地板产品,提供了更加广泛的使用范围。

[0033] 7、综合性价比高

[0034] 采用该种带插条板材弹性铺装构造,综合性价比高,有利于其普及或大众化,开拓了板材的市场空间。

[0035] 基于上述理由本实用新型可在室内铺装或建筑等领域广泛推广。

附图说明

[0036] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图做以简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是

本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0037] 图1为本实用新型实施例1中带插条板材弹性铺装构造的结构示意图。

[0038] 图2为本实用新型实施例1中弹性插条的结构示意图。

[0039] 图3为本实用新型实施例2中带插条板材弹性铺装构造的结构示意图。

[0040] 图4为图3中A处弹性插条装配结构的放大图。

[0041] 图5为图3中A处弹性插条的放大图。

[0042] 图6为本实用新型实施例2中板材I的结构示意图。

[0043] 图7为本实用新型实施例2中板材II的结构示意图。

[0044] 图8为本实用新型实施例3中带插条板材弹性铺装构造的结构示意图。

[0045] 图9为图8中B处弹性插条装配结构的放大图。

[0046] 图10为图8中B处弹性插条的放大图。

[0047] 图11为本实用新型实施例4中带插条板材弹性铺装构造的结构示意图。

[0048] 图12为图11中C处弹性插条装配结构的放大图。

[0049] 图13为图11中C处弹性插条的放大图。

[0050] 图14为本实用新型实施例5中带插条板材弹性铺装构造的结构示意图。

[0051] 图15为图14中D处弹性插条装配结构的放大图。

[0052] 图16为图14中D处弹性插条的放大图。

[0053] 图17为本实用新型实施例6中带插条板材弹性铺装构造的结构示意图。

[0054] 图18为图17中E处弹性插条装配结构的放大图。

[0055] 图19为图17中E处弹性插条的放大图。

[0056] 图20为本实用新型实施例7中带插条板材弹性铺装构造的结构示意图。

[0057] 图21为图20中F处弹性插条装配结构的放大图。

[0058] 图22为图20中F处弹性插条的放大图。

[0059] 图中:1、板材I;2、弹性插条;3、板材II;4、弹性插条装配结构。

具体实施方式

[0060] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0061] 板材产品主要包括板材、板材铺装基础层等。如图所示,本实用新型提供了一种带插条板材弹性铺装构造,属于一种建筑地板材料。

[0062] 所述带插条板材弹性铺装构造包括:弹性插条2以及在地板上开设的弹性插条装配结构4,通过弹性插条2和弹性插条装配结构4的配合连接实现相邻地板搭接配合中带插条板材弹性铺装;

[0063] 相邻两个地板板材间至少连接有一个弹性插条2,所述弹性插条2和弹性插条装配结构4卡接配合;所述弹性插条2和弹性插条装配结构4均为连续型长条状结构或间断型条

状结构,均设置在相邻两个板材的边缘处;

[0064] 所述弹性插条2为平板型结构或平板型结构和凸起结构的组合形式,凸起结构设置在平板型结构的底部,凸起结构为燕尾形凸起结构、矩形凸起结构、锥体形凸起结构、梯形凸起结构、圆形凸起结构、T形凸起结构或不规则形凸起结构;

[0065] 所述弹性插条装配结构4为燕尾形凹槽结构、矩形凹槽结构、锥体形凹槽结构、梯形凹槽结构、圆弧凹槽结构、T形凹槽结构或不规则形凹槽结构;

[0066] 相邻两个板材分别为板材I1和板材II3,板材I1的边缘处开设有开口向上的L型槽口结构I,L型槽口结构I的竖直侧壁上设有凹槽I,L型槽口结构I的水平壁面上开设所述弹性插条装配结构4;板材II3的边缘处开设有开口向下的L型槽口结构II,靠近L型槽口结构II的板材II3的边缘处的竖直侧壁上设有与凹槽I配合连接的凸起I;

[0067] 所述弹性插条2为平板型结构和凸起结构的组合形式时,在相邻两个板材搭接时,凸起I插入凹槽I中进行配合连接,弹性插条2的凸起结构插入弹性插条装配结构4中,且弹性插条2的平板型结构的上表面与L型槽口结构II的水平壁面贴紧连接,弹性插条2被压紧在L型槽口结构I和L型槽口结构II间;

[0068] 所述弹性插条2为平板型结构时,所述弹性插条装配结构4即为L型槽口结构I的水平壁面,弹性插条2被压紧在L型槽口结构I和L型槽口结构II的水平壁面间。

[0069] 优选的,所述弹性插条2为矩形凸起结构,其深度为0.8-6mm,宽度为1-4mm。

[0070] 优选的,所述弹性插条2为燕尾形凸起结构、锥体形凸起结构、梯形凸起结构或T形凹槽结构,其高度为1-6mm,最宽处宽度为1.5-4mm,最窄处宽度为1-3.5mm。

[0071] 优选的,所述弹性插条2为圆形凸起结构,其深度为0.8-6mm,直径为1-4mm。

[0072] 优选的,所述弹性插条2为不规则形凸起结构,其高度为1-6mm,最宽处宽度为1.5-5mm。

[0073] 优选的,所述弹性插条装配结构4为燕尾形凹槽结构,其深度为1-7mm,宽度为1.5-5mm;燕尾形凹槽结构分布为1个或相邻多个。

[0074] 优选的,所述弹性插条装配结构4为矩形凹槽结构,其深度为1-8mm,宽度为1.5-5mm。

[0075] 优选的,所述弹性插条装配结构4为锥体形凹槽结构、梯形凹槽结构或T形凹槽结构,其深度为1-7mm,最宽处宽度为1.5-5mm,最窄处宽度为1-4mm。

[0076] 优选的,所述弹性插条装配结构4为圆弧凹槽结构,其深度为1-8mm,直径为1.5-5mm。

[0077] 优选的,所述弹性插条装配结构4为不规则形凹槽结构,其深度为1.5-7mm,最宽处宽度为2-8mm。

[0078] 实施例1

[0079] 如图1-2所示,带插条板材弹性铺装构造对应的弹性插条2为平板型结构。

[0080] 实施例2

[0081] 如图3-7所示,与实施例1不同的是,本实施例中,带插条板材弹性铺装构造对应的弹性插条2为平板型结构和凸起结构的组合形式,凸起结构为燕尾形凸起结构,其高度 h_1 为1mm,最宽处宽度 w_1 为1.5mm,最窄处宽度 w_2 为1mm。弹性插条装配结构4为燕尾形凹槽结构,其深度 a_1 为1.5mm,最宽处宽度 w_8 为2mm,最窄处宽度 w_9 为1.5mm;燕尾形凹槽结构分布可为1

个。

[0082] 本实施例中,弹性插条2和弹性插条装配结构4均为连续型长条状结构。

[0083] 实施例3

[0084] 如图8-10所示,与实施例1不同的是,本实施例中,带插条板材弹性铺装构造对应的弹性插条2为平板型结构和凸起结构的组合形式,凸起结构为矩形凸起结构,高度 h_2 为3mm,宽度 w_3 为4mm。弹性插条装配结构4为矩形凹槽结构,深度 a_2 为3.5mm,宽度 w_{10} 为4.5mm。

[0085] 本实施例中,弹性插条2和弹性插条装配结构4均为间断型条状结构。

[0086] 实施例4

[0087] 如图11-13所示,与实施例1不同的是,本实施例中,带插条板材弹性铺装构造对应的弹性插条2为平板型结构和凸起结构的组合形式,凸起结构为梯形凸起结构,高度 h_3 为5mm,最宽处宽度 w_4 为3mm,最窄处宽度为2mm。弹性插条装配结构4为梯形凹槽结构,深度 a_3 为6mm,最宽处宽度 w_{11} 为3.5mm,最窄处宽度 w_{12} 为2.5mm。

[0088] 实施例5

[0089] 带插条板材弹性铺装构造对应的弹性插条2为平板型结构和凸起结构的组合形式,凸起结构为锥体形凸起结构,高度为5mm,最宽处宽度为3mm,最窄处宽度为2mm。弹性插条装配结构4为锥体形凹槽结构,深度为6mm,最宽处宽度为3.5mm,最窄处宽度为2.5mm。

[0090] 实施例6

[0091] 如图14-16所示,与实施例1不同的是,本实施例中,带插条板材弹性铺装构造对应的弹性插条2为平板型结构和凸起结构的组合形式,凸起结构为圆形凸起结构,高度 h_4 为3.5mm,直径 d_1 为2.5mm。弹性插条装配结构4为圆弧凹槽结构,深度 a_4 为4mm,直径 d_2 为3mm。

[0092] 实施例7

[0093] 如图17-19所示,与实施例1不同的是,本实施例中,带插条板材弹性铺装构造对应的弹性插条2为平板型结构和凸起结构的组合形式,凸起结构为T形凸起结构,高度 h_5 为3.5mm,最宽处宽度 w_7 为2.5mm,最窄处宽度 w_6 为2mm。弹性插条装配结构4为T形凹槽结构,深度为4mm,最宽处宽度 w_{13} 为3mm,最窄处宽度 w_{14} 为2.5mm。

[0094] 实施例8

[0095] 如图20-22所示,与实施例1不同的是,本实施例中,带插条板材弹性铺装构造对应的弹性插条2为平板型结构和凸起结构的组合形式,凸起结构为不规则形凸起结构,高度 h_6 为5mm,最宽处宽度 w_5 为3mm。弹性插条装配结构4为不规则形凹槽结构,深度 a_5 为5.5mm,最宽处宽度 w_{15} 为4mm。弹性插条2的凸起结构的两侧外壁面可设置锯齿结构I,弹性插条装配结构4的两侧内壁面可设置锯齿结构II,锯齿结构I与锯齿结构II配合连接。

[0096] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

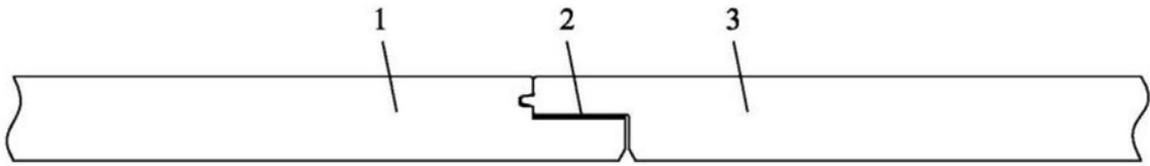


图1

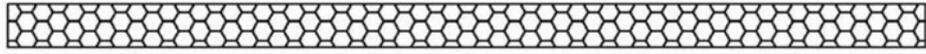


图2

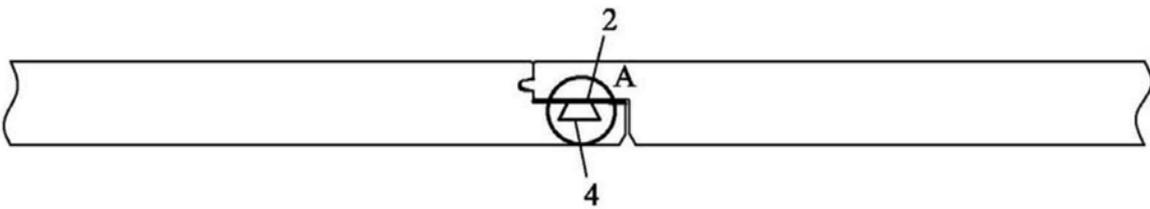


图3

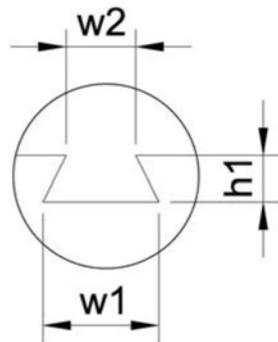


图4

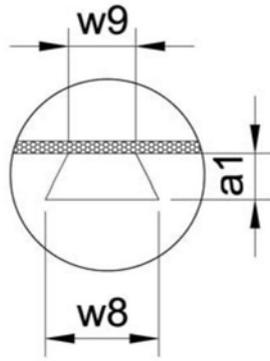


图5



图6



图7

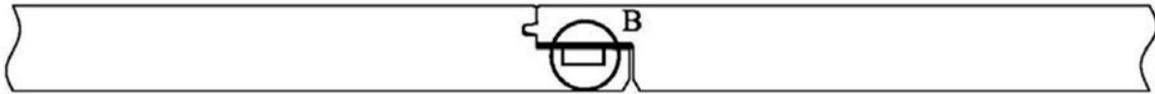


图8

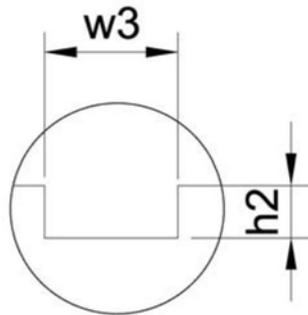


图9

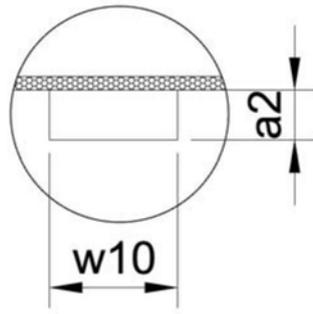


图10



图11

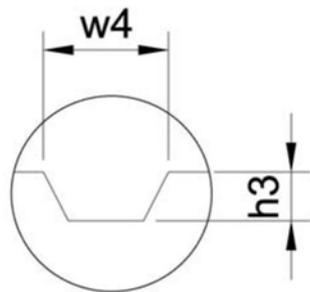


图12

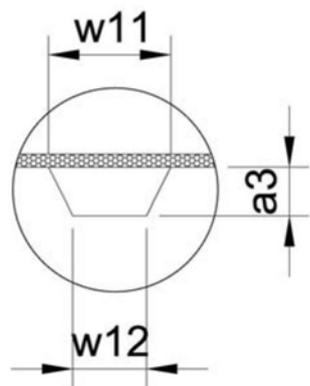


图13



图14

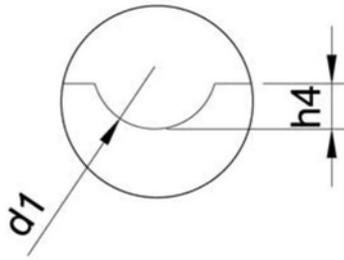


图15

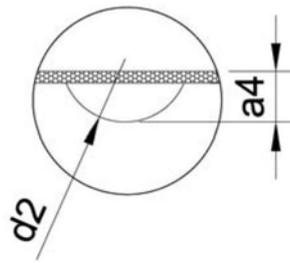


图16



图17

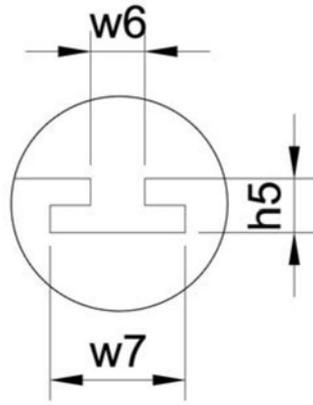


图18

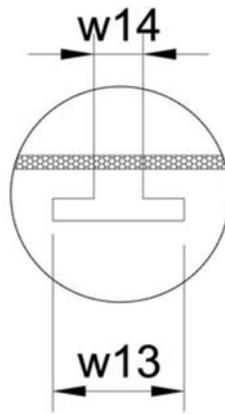


图19



图20

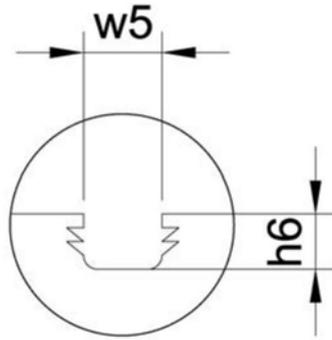


图21

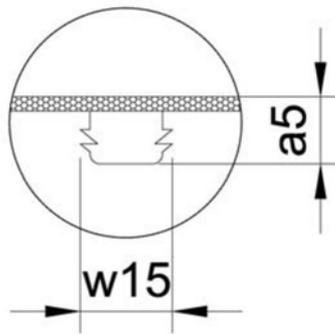


图22