(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204033010 U
(45)授权公告日 2014.12.24

(21)申请号 201420474111.1

(22)申请日 2014.08.21

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(73)专利权人 张大为
地址 中国台湾台北市士林区翠山里中社路二段46巷15号3楼

(72)发明人 张大为

(74)专利代理机构 广州市越秀区海心联合专利代理事务所（普通合伙） 44295
代理人 黄为

(51)Int.Cl.
A47G 27/02(2006.01)
B32B 7/12(2006.01)
B32B 29/02(2006.01)
B32B 33/00(2006.01)
B32B 5/30(2006.01)

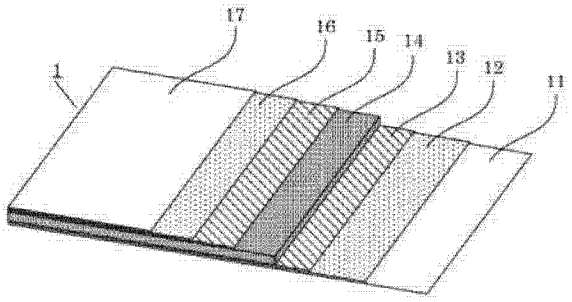
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种地板垫片

(57)摘要

本实用新型公开了一种地板垫片，所述的地板垫片用于连接地板与地板装饰片，包括由下而上依次设置的第一黏胶层、第一支撑层、第一防水层、多介质中间层、第二防水层、第二支撑层、第二黏胶层，其中，所述的第一黏胶层与所述的地板粘接，所述的第二黏胶层与所述的地板装饰片粘接，所述的多介质中间层由多个介质颗粒构成。本实用新型旨在提供一种具有吸震、吸音、防燃伤等功能并且可重复使用的，可靠便捷，材料环保，兼具经济和实用价值的地板垫片。



CN 204033010 U

1. 一种地板垫片，所述的地板垫片用于连接地板与地板装饰片，其特征在于，包括由下而上依次设置的第一黏胶层、第一支撑层、第一防水层、多介质中间层、第二防水层、第二支撑层、第二黏胶层，其中，所述的第一黏胶层与所述的地板粘接，所述的第二黏胶层与所述的地板装饰片粘接，所述的多介质中间层由多个介质颗粒构成。

2. 根据权利要求 1 所述的地板垫片，其特征在于，所述的第一支撑层和第二支撑层为无纺布。

3. 根据权利要求 1 所述的地板垫片，其特征在于，所述的介质颗粒包含至少两种介质材料，所述的介质材料为橡胶、发泡橡胶、聚氨酯、发泡聚氨酯、回收橡胶、回收发泡橡胶、回收聚氨酯、回收发泡聚氨酯。

4. 根据权利要求 1 所述的地板垫片，其特征在于，所述的介质颗粒之间通过胶黏体粘接。

5. 根据权利要求 3 所述的地板垫片，其特征在于，所述的多介质中间层中还包含至少一种纤维性材料。

6. 根据权利要求 5 所述的地板垫片，其特征在于，所述的纤维性材料为木屑、竹炭或果壳。

7. 根据权利要求 1 所述的地板垫片，其特征在于，所述的第一黏胶层的下表面和第二黏胶层的上表面分别设有一层离型纸。

8. 根据权利要求 1 所述的地板垫片，其特征在于，所述的第一黏胶层的粘度与第二黏胶层的粘度不同。

9. 根据权利要求 1 所述的地板垫片，其特征在于，所述的第二黏胶层的粘度大于第一黏胶层的粘度。

10. 根据权利要求 1 所述的地板垫片，其特征在于，述的第一黏胶层和第二黏胶层均为可重复撕粘的不干胶。

一种地板垫片

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种垫片，特别是一种设置于地板以及地板装饰片之间，使装饰后的地板具有可重复使用、吸震、吸音、防燃、防摔伤等特性的地板垫片。

背景技术

[0002] 近年来家居 DIY 逐渐流行，用户越来越习惯将可以自行组装的家居产品购买后自行组装，尤其是地板垫等产品，用户可以选择多种花纹颜色，根据用户自己的喜好自由拼装，不仅可以节省施工费用，更能彰显用户个人风格。

[0003] 现有的用户可自行组装的地板垫多为塑料材质或者竹木材质的地板装饰片，其功能仅限于改善地板的触感以及视觉风格，并不具有其他的附属功能；换而言之，地板并不会因为粘接上了地板装饰片而具有隔音或者吸震的特性，更为重要的是，地板装饰片与地板之间的粘合通常具有永久性，一旦要更换部分污损的地板装饰片，或者需要根据季节的变化而调整地板风格时，往往需要进行大面积的破坏性拆除，不但费工，而且浪费材料。

[0004] 为了使地板装潢更具灵活性，在地板与地板装饰片之间额外增加一地板垫片就有被开发的动机和商机存在。美国专利公开号 US2013/0177726 公开了一种地板底衬，其具有由橡胶所构成的内层，该内层具有一定的弹性，该内层之外贴合有聚丙烯、黄麻或玻璃纤维等材料，然后再在最外层涂覆高附着力的粘合剂进行永久性粘合。此类地板底衬在粘接在地板以及地板装饰片时，可改善地板的踩踏的舒适度，但该产品的整体结构以及使用材料上仍然需要改善以提高其功能性和品质。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的是提供一种地板垫片，其可重复使用，且具有吸震、吸音、防燃、防摔伤等功能，此外，本地板垫片双面均具有胶粘层，可一面连接地板，另一面连接各种材质的地板装饰片，如塑料拼片、木质片材、竹制片材、PVC、橡胶地板等地板装饰片，用户可以自行操作，在传统的地板装饰片的底部增加本地板垫片，使之具有吸震、吸音、防燃、防摔伤等特定功效。

[0006] 本实用新型的另一目的在于，提供一种地板垫片，其上下两面的粘度可设置为不同，根据用户的需要将高粘度的一面供用户撕起，以方便更换地板装饰片，操作方便、外形美观并且在地板上无任何残留。

[0007] 本实用新型的另一个目的在于，提供一种地板垫片，其内部具有防水层结构，使本地板垫片和地板不受外界的水气影响而变质发霉，提高本地板垫片的使用寿命。

[0008] 为了达到上述的目的，本实用新型提供的技术方案为：一种地板垫片，所述的地板垫片用于连接地板与地板装饰片，包括由下而上依次设置的第一黏胶层、第一支撑层、第一防水层、多介质中间层、第二防水层、第二支撑层、第二黏胶层，其中，所述的第一黏胶层与所述的地板粘接，所述的第二黏胶层与所述的地板装饰片粘接，所述的多介质中间层由多个介质颗粒构成。

[0009] 在上述的地板垫片中，所述的第一支撑层和第二支撑层为无纺布。

[0010] 在上述的地板垫片中，所述的介质颗粒包含至少两种介质材料，所述的介质材料为橡胶、发泡橡胶、聚氨酯、发泡聚氨酯、回收橡胶、回收发泡橡胶、回收聚氨酯、回收发泡聚氨酯。

[0011] 在上述的地板垫片中，所述的介质颗粒之间通过胶黏体粘接。

[0012] 在上述的地板垫片中，所述的多介质中间层中还包含至少一种纤维性材料。

[0013] 在上述的地板垫片中，所述的纤维性材料为木屑、竹炭或果壳。

[0014] 在上述的地板垫片中，所述的第一黏胶层的下表面和第二黏胶层的上表面分别设有一层离型纸。

[0015] 在上述的地板垫片中，所述的第一黏胶层的粘度与第二黏胶层的粘度不同。

[0016] 在上述的地板垫片中，所述的第二黏胶层的粘度大于第一黏胶层的粘度。

[0017] 在上述的地板垫片中，述的第一黏胶层和第二黏胶层均为可重复撕粘的不干胶。

[0018] 本地板垫片采用由多个介质颗粒构成的多介质中间层，使本地板垫片具有吸震、吸音、防摔伤等功能，其上下两面的第一黏胶层和第二黏胶层的粘度可设置为不同，根据用户的需要将高粘度的一面供用户撕起，以方便更换地板装饰片，操作方便、外形美观并且在地板上无任何残留。

[0019] 更为重要地，本申请的第一防水层和第二防水层可以有效的防止本地板垫片和地板不受外界的水气影响而变质发霉，防止多介质中间层因水变质而失去弹性，更进一步地，为了最大限度的降低室内和装潢产生的有害气体，在多介质中间层中还设有纤维性材料以吸收产生的有害气体。

附图说明

[0020] 图 1 是本实用新型的具体实施例 1 的结构示意图；

[0021] 图 2 是本实用新型的具体实施例 1 在使用状态下的示意图；

[0022] 图 3 是本实用新型的具体实施例 1 的多介质中间层的结构示意图；

具体实施方式

[0023] 下面结合具体实施方式，对本实用新型的技术方案作进一步的详细说明，但不构成对本实用新型的任何限制。

[0024] 实施例 1

[0025] 本实施例的地板垫片 1，设置在地板 2 以及地板装饰片 3 之间，可以使之具有吸震、吸音、防摔伤，并且具有可重复撕粘的特性。

[0026] 如图 1 至图 2 所示，本地板垫片 1 包括由下而上依次设置的第一黏胶层 11、第一支撑层 12、第一防水层 13、多介质中间层 14、第二防水层 15、第二支撑层 16、第二黏胶层 17，其中，所述的第一黏胶层 11 与所述的地板 2 粘接，所述的第二黏胶层 17 与所述的地板装饰片 3 粘接，所述的多介质中间层 14 由多个介质颗粒 140 构成。

[0027] 其中，在第一黏胶层 11 的下表面和第二黏胶层 17 的上表面分别设有一层离型纸，当本地板垫片 1 未使用时，第一黏胶层 11 的下表面和第二黏胶层 17 的上表面分别粘结有一层离型纸，当本地板垫片 1 使用时，将上下两层离型纸剥离。在本实施例中，通过离型纸

保护第一黏胶层 11 以及第二黏胶层 17 不受到污染或在破坏。在本实施例中，第二黏胶层 17 的粘度与第一黏胶层 11 的粘度可以相同也可以不同。优选为，两者的粘度不同，更优选为，第二黏胶层 17 的粘度大于第一黏胶层 11 的粘度。当第二黏胶层 17 的粘度大于第一黏胶层 11 的粘度时，地板垫片 1 与地板装饰片 3 之间为长效固定，在使用一段时间后，如果用户想更换地板装饰片 3，只需要撕去原有的地板装饰片 3，更换新的地板装饰片 3 即可。地板垫片 1 和地板 2 之间通过第一黏胶层 11 粘接，可以保证地板垫片 1 不会在地板 2 上滑动，使用者无需使用大力或者其他工具即可将两者分离，同时保证了地板垫片 1 的完整性，不会因为粘度太高而让部分地板垫片 1 残留于地板 2 上。

[0028] 在本实施例中，第一支撑层 12 与第二支撑层 16 的材质均为无纺布，用于提高地板垫片 1 的结构稳定性并使本地板垫片 1 具有延展性。

[0029] 在本实施例中，多介质中间层 14 由多个介质颗粒 140 构成，如图 3 所示，多个介质颗粒 140 经过挤压形成一个层面，其成分可以包含粘结剂和至少两种介质材料，该介质材料为橡胶、发泡橡胶、聚氨酯、发泡聚氨酯、回收橡胶、回收发泡橡胶、回收聚氨酯、回收发泡聚氨酯。比如，将回收橡胶和回收聚氨酯粉碎混合后制备介质颗粒 140，进而制作介质中间层 14，为了进一步强化介质颗粒 140 在形成多介质中间层 14 的稳定性，可以使用胶黏体连接上述的介质颗粒 140，胶黏体可以为粘结剂。

[0030] 为了充分降低和吸收有害气体，在本多介质中间层 14 中还添加有至少一种纤维性材料，例如竹炭 (bamboo charcoal)、木屑或果壳等，这些成分可以充分吸收挥发性有机化合物，如劣质装潢中常见的甲醛，也可以提高吸音效果。与介质颗粒的弹性性能结合，使本多介质中间层 14 可兼具吸震、吸音、防燃、防摔伤等功能，同时也得以吸收空气中的有害物质，有助于净化室内空气。

[0031] 在本实施例中，设置在多介质中间层 14 上下方的第一防水层 13 以及第二防水层 15 可以防止来自底面的湿气和避免泼洒在地板上的水分不会渗入多介质中间层 14 中，延长多介质中间层 14 的使用寿命，避免其变质而失去弹性或者发霉、腐烂等情况的出现。第一防水层 13 以及第二防水层 15 可以通过涂布防水胶的方式形成。

[0032] 在实际应用中，首先，撕去本地板垫片 1 上下两侧的离型纸，将第一黏胶层 11 与地板 2 粘接，将第二胶粘层 17 与地板装饰片 3 粘接，其中，地板 2 可以为水泥地板、磨石子地板或经过装潢的原木地板、塑料地板等，地板装饰片 3 可以为塑料拼片、木质片、竹片、橡胶地板等，比如具有木纹涂层的 PVC 拼片。在本实施例中，地板装饰片 3 优选为具有形变能力的地板装饰片，如塑料板或木板，可以将本实施例中的地板垫片的吸震和防摔伤的能力淋漓尽致的体现出来。如果地板装饰片为瓷砖或大理石，可不利于本实施例中的地板垫片的吸震和防摔伤能力的体现，但具有优良的吸音的功效。

[0033] 本实施例所述的地板垫片 1 作为地板 2 和地板装饰片 3 之间的媒介，使原本直接粘接在地板 1 上的地板装饰片 3 现在可以在使用者的自行操作下额外增加具有特定功效的辅助垫材。在不影响装潢后地面外观的条件下，本实施例的地板垫片 1 有效的提供了多样化的辅助功效，让所铺设的地板装饰片 3 更具有安全性和舒适性。本实施例提供的地板垫片 1 具有多重功效，并且使用可靠便捷，材料环保，兼具经济和实用价值。

[0034] 以上所述的仅为本实用新型的较佳实施例，凡在本实用新型的精神和原则范围内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

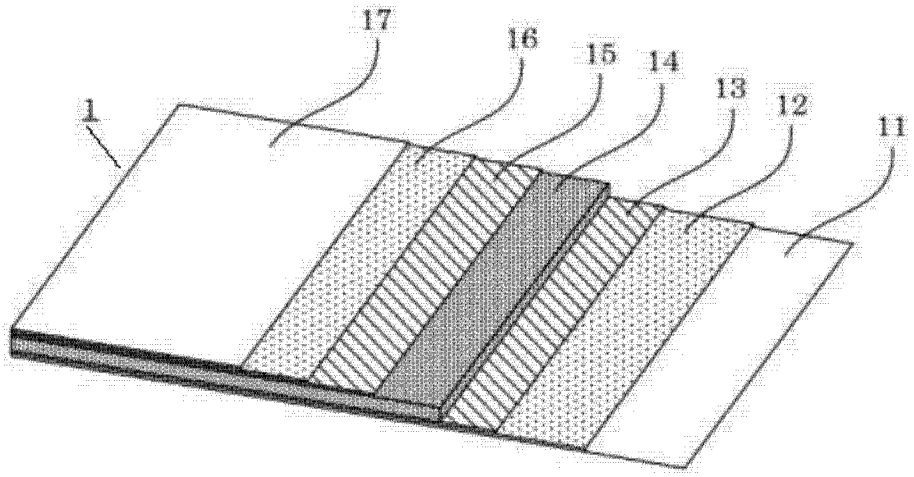


图 1

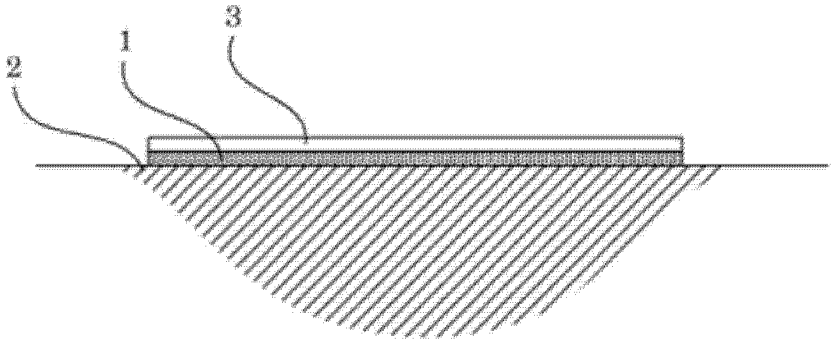


图 2

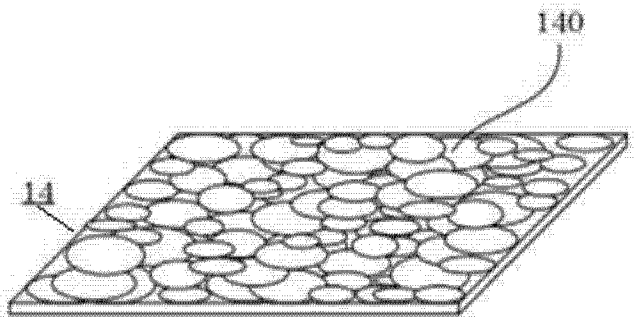


图 3