



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218838835 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 11

(21) 申请号 202223077030.1

(22) 申请日 2022.11.19

(73) 专利权人 吴江市华之杰纺织有限公司
地址 215200 江苏省苏州市黎里镇建南村

(72) 发明人 杨志强

(51) Int.Cl.

- B32B 3/08 (2006.01)
- B32B 27/02 (2006.01)
- B32B 27/36 (2006.01)
- B32B 27/06 (2006.01)
- B32B 27/08 (2006.01)
- B32B 27/34 (2006.01)
- B32B 27/12 (2006.01)
- B32B 5/02 (2006.01)

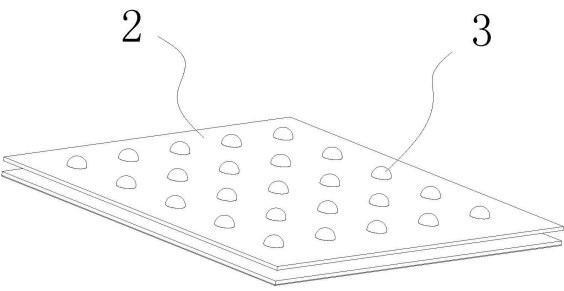
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

抗皱涤纶台布

(57) 摘要

本实用新型公开了抗皱涤纶台布,涉及纺织面料技术领域。其技术方案要点是:包括固定连接的 inner 层和外层,所述外层的两侧均匀分布有一体成形的若干凸起,所述 inner 层靠近外层的一侧一体成形有与凸起位置对应的若干缓冲部,所述 inner 层和外层之间形成有缓冲空腔。本实用新型利用锦纶纤维和涤纶纤维强度高和弹性好的特点来确保面料整体具有优良的防变形性能,通过在外层远离 inner 层的表面设置凸起,从而提高面料的缓冲效果,inner 层上设有绒毛层,进而增大面料整体与接触物之间的缓冲性能。



1. 抗皱涤纶台布,包括固定连接的内层和外层,其特征在于:所述外层的两侧均匀分布有一体成形的若干凸起,所述内层靠近外层的一侧一体成形有与凸起位置对应的若干缓冲部,所述内层和外层之间形成有缓冲空腔。

2. 根据权利要求1所述的抗皱涤纶台布,其特征在于:所述外层由耐磨纱线和抗皱纱线编织而成,所述耐磨纱线的直径是抗皱纱线直径的二分之一。

3. 根据权利要求2所述的抗皱涤纶台布,其特征在于:所述耐磨纱线由锦纶纤维和涤纶纤维加捻而成。

4. 根据权利要求2所述的抗皱涤纶台布,其特征在于:所述抗皱纱线由截面形状呈十字形的第一涤纶异形纤维以及截面形状呈C形的第二涤纶异形纤维加捻而成。

5. 根据权利要求1所述的抗皱涤纶台布,其特征在于:所述外层设为纬重平组织,所述外层的经纱组织点为浮,所述外层的纬纱组织点为沉,所述外层的组织循环为:浮沉浮沉浮沉浮沉、浮沉浮沉浮沉浮沉、沉浮沉浮沉浮沉浮、沉浮沉浮沉浮沉浮、浮沉浮沉浮沉浮沉、浮沉浮沉浮沉浮沉、沉浮沉浮沉浮沉浮、沉浮沉浮沉浮沉浮。

6. 根据权利要求1所述的抗皱涤纶台布,其特征在于:所述内层由柔性纱线编织而成,所述柔性纱线由涤纶超细纤维加捻而成。

7. 根据权利要求1所述的抗皱涤纶台布,其特征在于:所述内层远离外层的一侧设置有绒毛层。

抗皱涤纶台布

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织面料技术领域,更具体地说,它涉及抗皱涤纶台布。

背景技术

[0002] 面料,通常是指用来制作服装服饰以及生活用品的片状材料,决定着服装服饰和生活用品的结构以及性能,由面料制作的生活用品种类繁多,生活中比较常见的台布也是由面料制作而成。

[0003] 台布是被用于覆盖桌子的一张布,一般用于防污或者美观,因覆盖于桌子表面,也被称为桌布,为了减少生产成本,生活中使用的台布通常由一层面料制作而成。

[0004] 为了确保桌子整体的防污效果,桌布通常设置得比桌子要大,确保台布可以完全将桌子覆盖,以实现更好的防污效果,很多人在就餐时习惯性将胳膊放在桌子上,增强舒适性,随着人们夹取不同菜品移动胳膊,胳膊会来回不断与桌子棱角处的台布进行接触,台布随着胳膊被往复折叠,进而使位于桌子棱角处的台布形成褶皱。

[0005] 因此,实际使用过程中,台布的某些位置极易容易发生褶皱的情况。

[0006] 因此需要提出一种新的方案来解决这个问题。

实用新型内容

[0007] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供抗皱涤纶台布。

[0008] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:该抗皱涤纶台布,所述外层的两侧均匀分布有一体成形的若干凸起,所述内层靠近外层的一侧一体成形有与凸起位置对应的若干缓冲部,所述内层和外层之间形成有缓冲空腔。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述外层由耐磨纱线和抗皱纱线编织而成,所述耐磨纱线的直径是抗皱纱线直径的二分之一。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述耐磨纱线由锦纶纤维和涤纶纤维加捻而成。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述抗皱纱线由截面形状呈十字形的第一涤纶异形纤维以及截面形状呈C形的第二涤纶异形纤维加捻而成。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述外层设为纬重平组织,所述外层的经纱组织点为浮,所述外层的纬纱组织点为沉,所述外层的组织循环为:浮沉浮沉浮沉浮沉、浮沉浮沉浮沉浮沉、沉浮沉浮沉浮沉浮、沉浮沉浮沉浮沉浮、浮沉浮沉浮沉浮沉、浮沉浮沉浮沉浮沉、沉浮沉浮沉浮沉浮、沉浮沉浮沉浮沉浮。

[0013] 本实用新型进一步设置为:所述内层由柔性纱线编织而成,所述柔性纱线由涤纶超细纤维加捻而成。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述内层远离外层的一侧设置有绒毛层。

[0015] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0016] 通过在外层远离内层的表面设置凸起,进而增强外层的耐磨效果,通过在外层靠近内层的一侧设置凸起,内层上设有与凸起相抵的缓冲部,使得外层与内层之间形成有缓

冲空腔,进而增大结构整体的可形变程度,加强面料整体的抗皱性能,内层的表面设置有绒毛层,当面料受到外力时,进一步增强面料整体的缓冲效果,进而减小面料的变形程度。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的剖视图;

[0019] 图3为图2中A处的放大图;

[0020] 图4为本实用新型中纬重平组织的组织图;

[0021] 图5为本实用新型中耐磨纱线的切片图;

[0022] 图6为本实用新型中抗皱纱线的切片图;

[0023] 图7为本实用新型中柔性纱线的切片图。

[0024] 图中:1、内层;2、外层;3、凸起;4、缓冲部;5、缓冲空腔;6、耐磨纱线;7、抗皱纱线;8、锦纶纤维;9、涤纶纤维;10、第一涤纶异形纤维;11、第二涤纶异形纤维;12、柔性纱线;13、涤纶超细纤维;14、绒毛层。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图和实施例,对本实用新型进行详细描述。

[0026] 实施例:

[0027] 该抗皱涤纶台布,如图1、图2和图3所示,包括固定连接的内层1和外层2,内层1和外层2通过缝纫机缝合而成,常见的涤纶台布通常为单层设置,其质地较为轻薄,而相互固定连接的内层1和外层2在其结构强度以及厚度上都得到了增强,使得其在受力的时候,都能够通过内层1与外层2一同来进行分解,进而减小外层2或内层1分别受到的作用力,使得台布整体的抗变形性能进一步增强,相较于现有技术的单层台布来说,要拥有更佳的抗形变效果。

[0028] 如图1、图2、图3、图5和图6所示,外层2的两侧均匀分布有一体成形的若干凸起3,通过设置凸起3,增强外层2以及面料整体的缓冲效果,通过将耐磨纱线6的直径设为抗皱纱线7直径的二分之一,使得耐磨纱线6的直径远大于抗皱纱线7,耐磨纱线6和抗皱纱线7编织形成外层2时,位于外层2两侧的耐磨纱线6形成若干凸起3,进而增强面料对外力的缓冲效果,减小面料的变形程度。

[0029] 如图1、图2、图3、图5和图6所示,内层1靠近外层2的一侧一体成形有与凸起3位置对应的若干缓冲部4,缓冲部4通过拉毛机进行拉毛处理形成,缓冲部4为绒毛块,利用缓冲部4蓬松柔软的特点来增强面料整体的蓬松程度,进而实现对面料受到的外力进行分解,内层1和外层2之间形成有缓冲空腔5,进而增大结构整体的可形变程度,使得面料受外力后,增加其发生褶皱的难度,进而减小面料的抗变形程度,内层1远离外层2的一侧通过拉毛机进行拉毛处理得到绒毛层14,当面料受到外力时,进一步增强面料整体的缓冲效果。

[0030] 如图1、图5和图6所示,外层2由耐磨纱线6和抗皱纱线7通过喷气织机编织而成,耐磨纱线6由锦纶纤维8和涤纶纤维9加捻而成,取若干锦纶纤维8和涤纶纤维9放入加捻机内加捻得到耐磨纱线6,利用锦纶纤维8和涤纶纤维9强度高和耐磨性好的特点来确保耐磨纱线6整体具有优良的耐磨性能。

[0031] 如图1、图6和图7所示,抗皱纱线7由截面形状呈十字形的第一涤纶异形纤维10以及截面形状呈C形的第二涤纶异形纤维11加捻而成,取若干截面形状呈十字形的第一涤纶异形纤维10以及截面形状呈C形的第二涤纶异形纤维11放入加捻机内加捻形成抗皱纱线7,利用第一涤纶异形纤维10和第二涤纶异形纤维11表面的横截面呈不规则形状的特点来确保抗皱纱线7具有稳定的抗皱效果,进而增强面料整体的防变形性能,同时涤纶异形纤维受到外界拉力时可以更好地发生弹性形变,进一步增大面料的缓冲效果,减小面料的褶皱程度。

[0032] 如图1、图2、图3和图7所示,内层1由柔性纱线12通过喷气织机编织而成,柔性纱线12由涤纶超细纤维13通过加捻机加捻而成,利用涤纶纤维9具有的结构强度高和弹性好的特点来确保涤纶超细纤维13具有良好的弹性和结构强度,同时利用涤纶超细纤维13柔软性好的特点来确保柔性纱线12具有良好的柔软性,进而确保内层1更加柔软,使得面料整体受到外力后更加容易恢复初始状态,以减小面料的褶皱程度。

[0033] 如图1、图3和图4所示,外层2设为纬重平组织,外层2的经纱组织点为浮,外层2的纬纱组织点为沉,外层2的组织循环为:浮沉浮沉浮沉浮沉、浮沉浮沉浮沉浮沉、沉浮沉浮沉浮沉浮、沉浮沉浮沉浮沉浮、浮沉浮沉浮沉浮沉、浮沉浮沉浮沉浮沉、沉浮沉浮沉浮沉浮、沉浮沉浮沉浮沉浮,通过上述编织方式形成稳定的纬重平组织,确保面料整体结构的稳定。

[0034] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

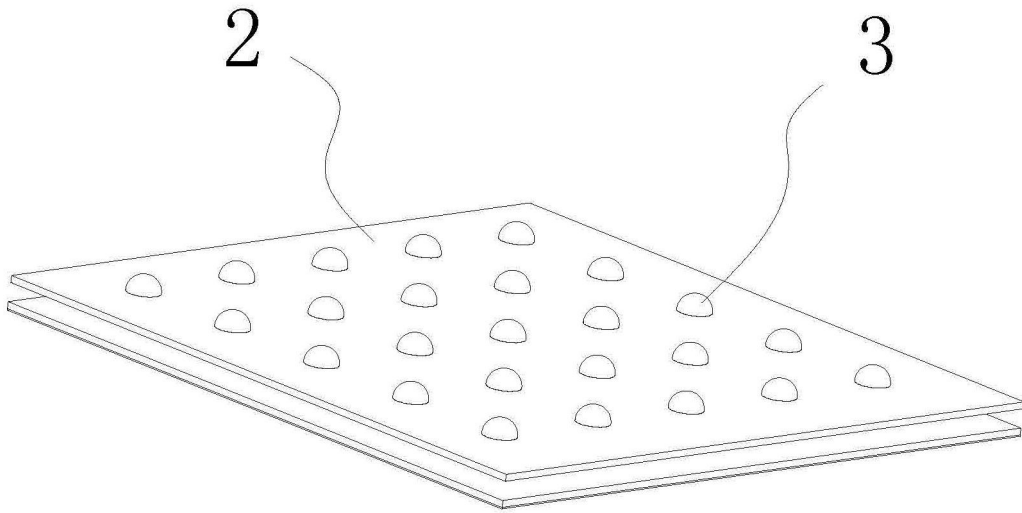


图1

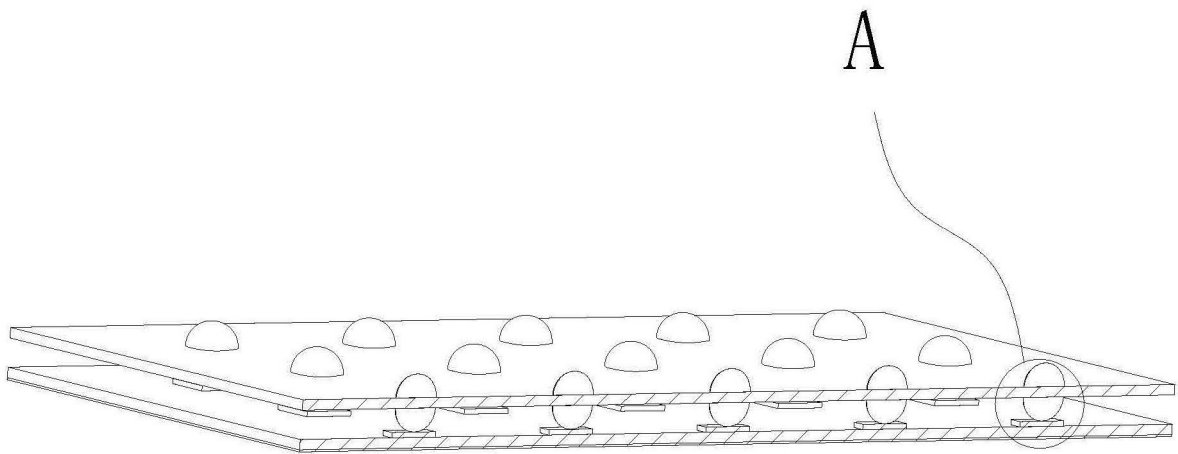


图2

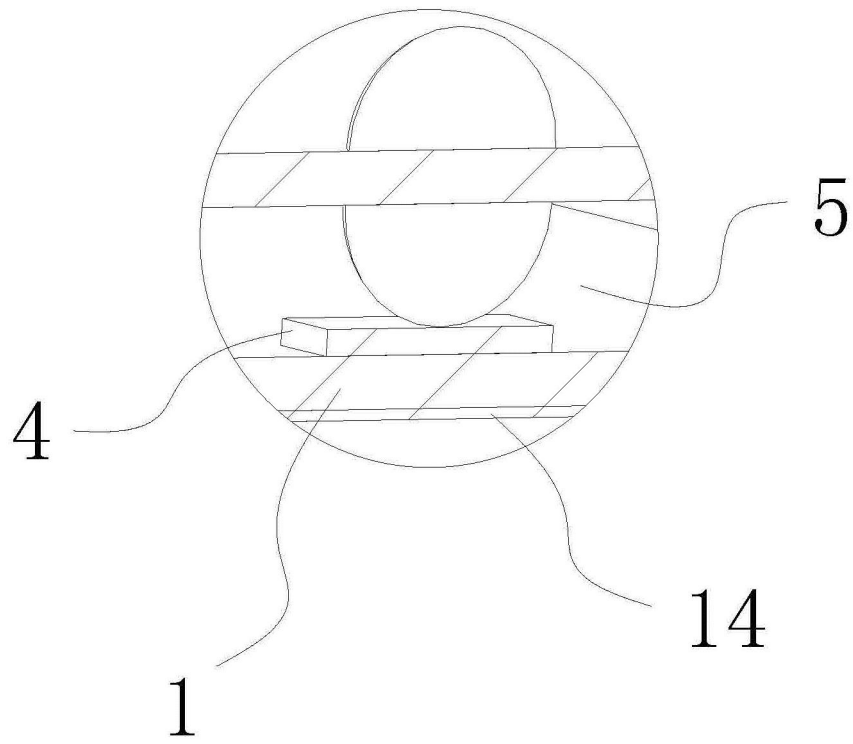


图3

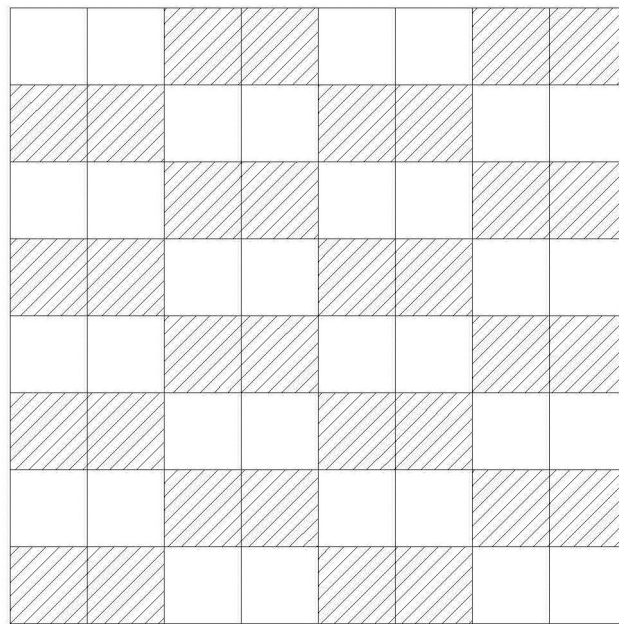


图4

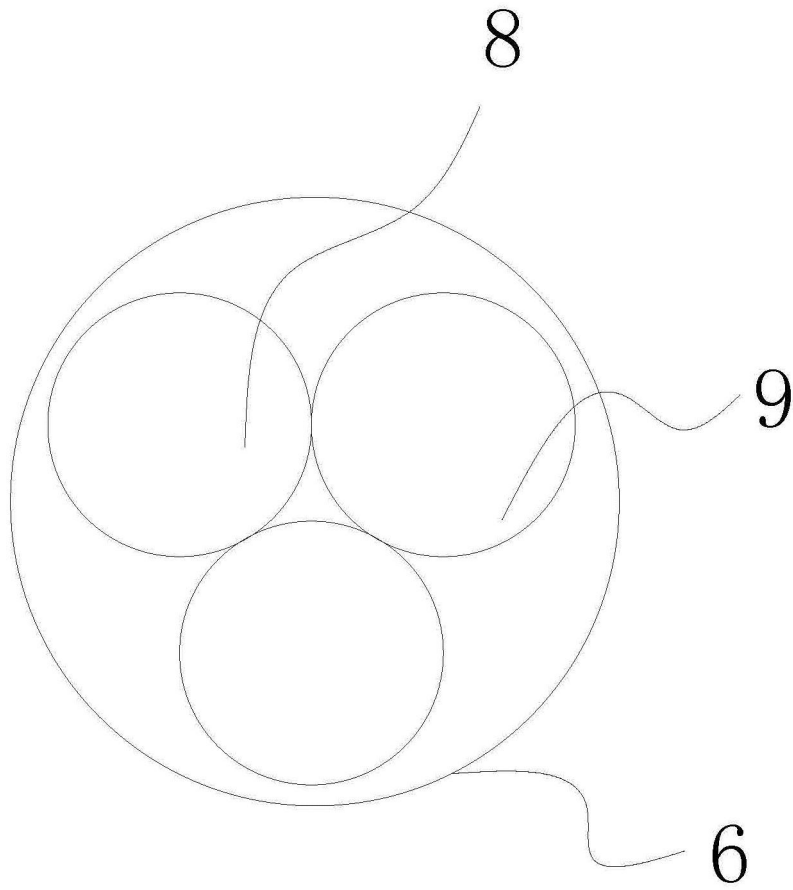


图5

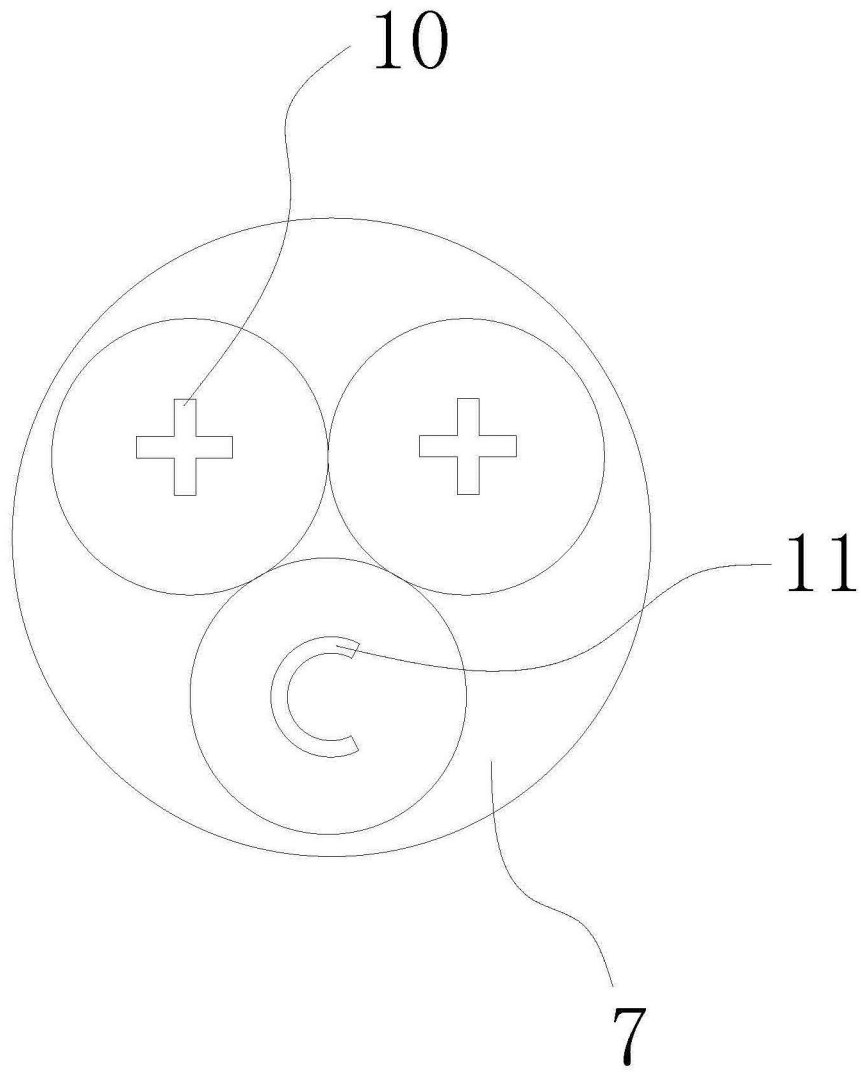


图6

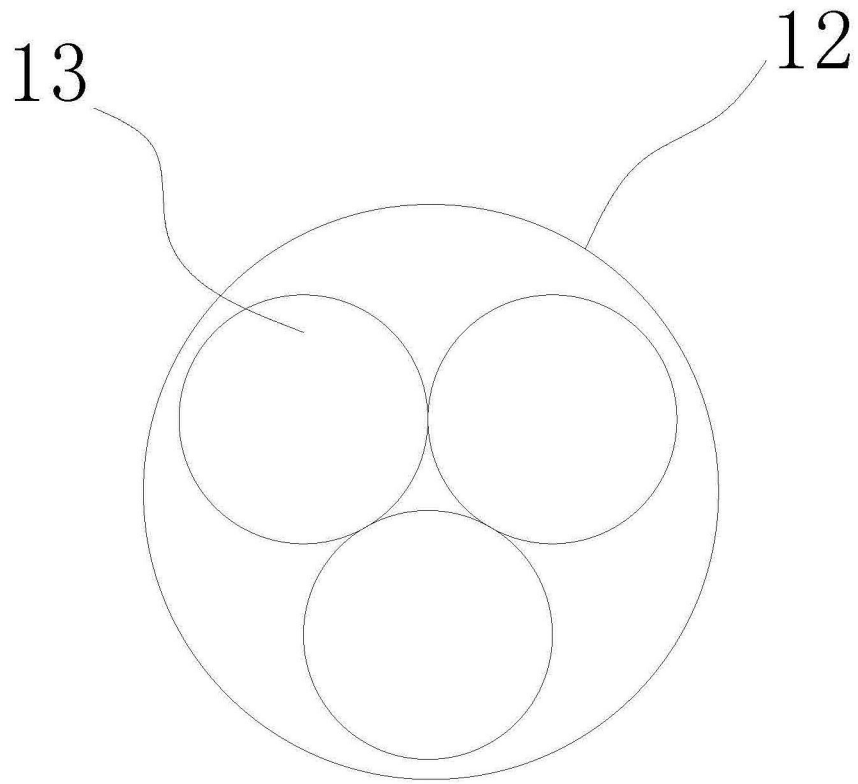


图7