



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204293654 U

(45) 授权公告日 2015.04.29

(21) 申请号 201420760714.8

(22) 申请日 2014.12.06

(73) 专利权人 苏州安骏精密塑胶管业有限公司

地址 215216 江苏省苏州市吴江区吴江经济
技术开发区金狮路 108 号

(72) 发明人 龚敏丽

(51) Int. Cl.

A61M 25/00(2006.01)

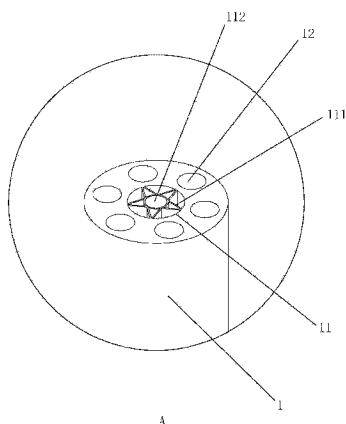
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

医用导管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医用导管，其技术方案要点是一种医用导管，包括本体，所述本体内设有中心圆孔和若干圆周阵列在中心圆孔外圈的环绕圆孔，所述中心圆孔内设有呈五角形设置的网棱，所述网棱中心设有圆柱棱，从所述网棱的横截面上来看，所述网棱靠近所述圆柱棱的五个顶点分别与所述圆柱棱的外壁固接，所述网棱远离所述圆柱棱的五个顶点分别与所述中心圆孔的内壁固接。本实用新型解决了医用导管易变形的问题。



1. 一种医用导管,包括本体,所述本体内设有中心圆孔和若干圆周阵列在中心圆孔外圈的环绕圆孔,其特征在于:所述中心圆孔内设有呈五角形设置的网棱,所述网棱中心设有圆柱棱,从所述网棱的横截面上来看,所述网棱靠近所述圆柱棱的五个顶点分别与所述圆柱棱的外壁固接,所述网棱远离所述圆柱棱的五个顶点分别与所述中心圆孔的内壁固接。

2. 根据权利要求 1 所述的医用导管,其特征在于:所述环绕圆孔至中心圆孔边缘的距离与所述环绕圆孔至本体外边缘的距离相等。

3. 根据权利要求 1 所述的医用导管,其特征在于:所述环绕圆孔的个数为六个。

4. 根据权利要求 1 所述的医用导管,其特征在于:所述本体的外径在 0.3 毫米到 12 毫米之间。

5. 根据权利要求 4 所述的医用导管,其特征在于:所述环绕圆孔到本体外壁的距离在 0.05 毫米到 3 毫米之间。

6. 根据权利要求 5 所述的医用导管,其特征在于:所述圆柱棱的半径是所述中心圆孔的半径的一半。

医用导管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种导管,更具体的说,它涉及一种医用导管。

背景技术

[0002] 随着医疗水平的高速发展,医疗导管越来越多的被应用到医学领域,根据材料的硬度可分为硬导管和软导管,根据导管的腔数可分为单腔导管和多腔导管。目前的多腔硬质导管由于其腔体数目较多,并且导管呈圆柱形设置,其强度自然就受到一定程度的削弱,所以很多导管都易变形。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种不易变形的医用导管。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种医用导管,包括本体,所述本体内设有中心圆孔和若干圆周阵列在中心圆孔外圈的环绕圆孔,所述中心圆孔内设有呈五角形设置的网棱,所述网棱中心设有圆柱棱,从所述网棱的横截面上来看,所述网棱靠近所述圆柱棱的五个顶点分别与所述圆柱棱的外壁固接,所述网棱远离所述圆柱棱的五个顶点分别与所述中心圆孔的内壁固接。

[0005] 较佳的所述环绕圆孔至中心圆孔边缘的距离与所述环绕圆孔至本体外边缘的距离相等。

[0006] 较佳的,所述环绕圆孔的个数为六个。

[0007] 较佳的,所述本体的外径在0.3毫米到12毫米之间。

[0008] 较佳的,所述环绕圆孔到本体外壁的距离在0.05毫米到3毫米之间。

[0009] 较佳的,所述圆柱棱的半径是所述中心圆孔的半径的一半。

[0010] 本实用新型具有下述优点:通过设置在中心圆孔的五角形网棱以及圆柱棱增强了医用导管本体的强度,使得其抗压性能提升,不易变形。其次,设置六个环绕圆孔能够使本体的布局更具稳定性,其强度更高。再者,由于圆柱棱的半径是中心圆孔的半径的一半,这样的网棱的抗压强度更高,稳定性更好。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型医用导管的轴测图;

[0012] 图2为本实用新型医用导管的A部放大示意图。

[0013] 图中:1. 本体;11. 中心圆孔;111. 网棱;112. 圆柱棱;12. 环绕圆孔。

具体实施方式

[0014] 参照附图所示,对本实用新型进一步说明。

[0015] 实施例一:一种医用导管,包括本体1,本体1内设有中心圆孔11和六个圆周阵列

在中心圆孔 11 外圈的环绕圆孔 12，本实施例的环绕圆孔 12 个数为六个，其相邻环绕圆孔 12 的中心与中心圆孔 11 的中心构成的三角形具有很好的稳定性，其抗压能力相对较强，当本体 1 外壁受到压力时，在圆周上所受的压力更均匀，所以不易变形。并且，环绕圆孔 12 至中心圆孔 11 边缘的距离与至本体 1 外边缘的距离相等，所以本体 1 各处的受力比较均匀，不会因为其壁厚不等而造成各处强度不等的情况。中心圆孔 11 内设有呈五角形设置的网棱 111，网棱 111 中心设有圆柱棱 112，从该网棱 112 的横截面上来看，网棱 111 靠近圆柱棱 112 的五个顶点分别与圆柱棱 112 的外壁固接（该医用导管由挤塑剂挤出一体成型），网棱 111 远离圆柱棱 112 的五个顶点分别与中心圆孔 11 的内壁固接。其中，圆柱棱 112 的半径是中心圆孔 11 的半径的一半，所以，其网棱 111 相邻的棱边与圆柱棱 112 的一段弧共同构成一个近似等边三角形的结构，所以，其构成的结构稳定性更好，抗压能力更强。

[0016] 本实施例中，本体 1 的外径为 0.3 毫米，环绕圆孔 12 至中心圆孔 11 边缘的距离与环绕圆孔 12 至本体 1 外边缘的距离相等，环绕圆孔 12 到本体 1 外壁的距离为 0.05 毫米，中心圆孔 11 的半径是本体 1 半径的一半。

[0017] 实施例二：本实施例与实施例一的区别在于，本体 1 的外径为 12 毫米，环绕圆孔 12 到本体 1 外壁的距离为 3 毫米，中心圆孔 11 的半径是本体 1 半径的一半。

[0018] 实施例三：本实施例与实施例一的区别在于，本体 1 的外径为 6 毫米，环绕圆孔 12 到本体 1 外壁的距离为 1.5 毫米，中心圆孔 11 的半径是本体 1 半径的一半。

[0019] 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。

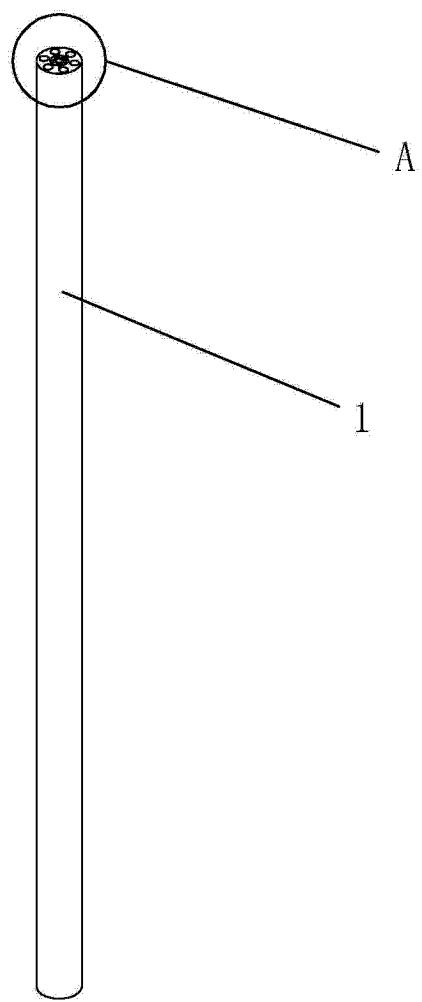


图 1

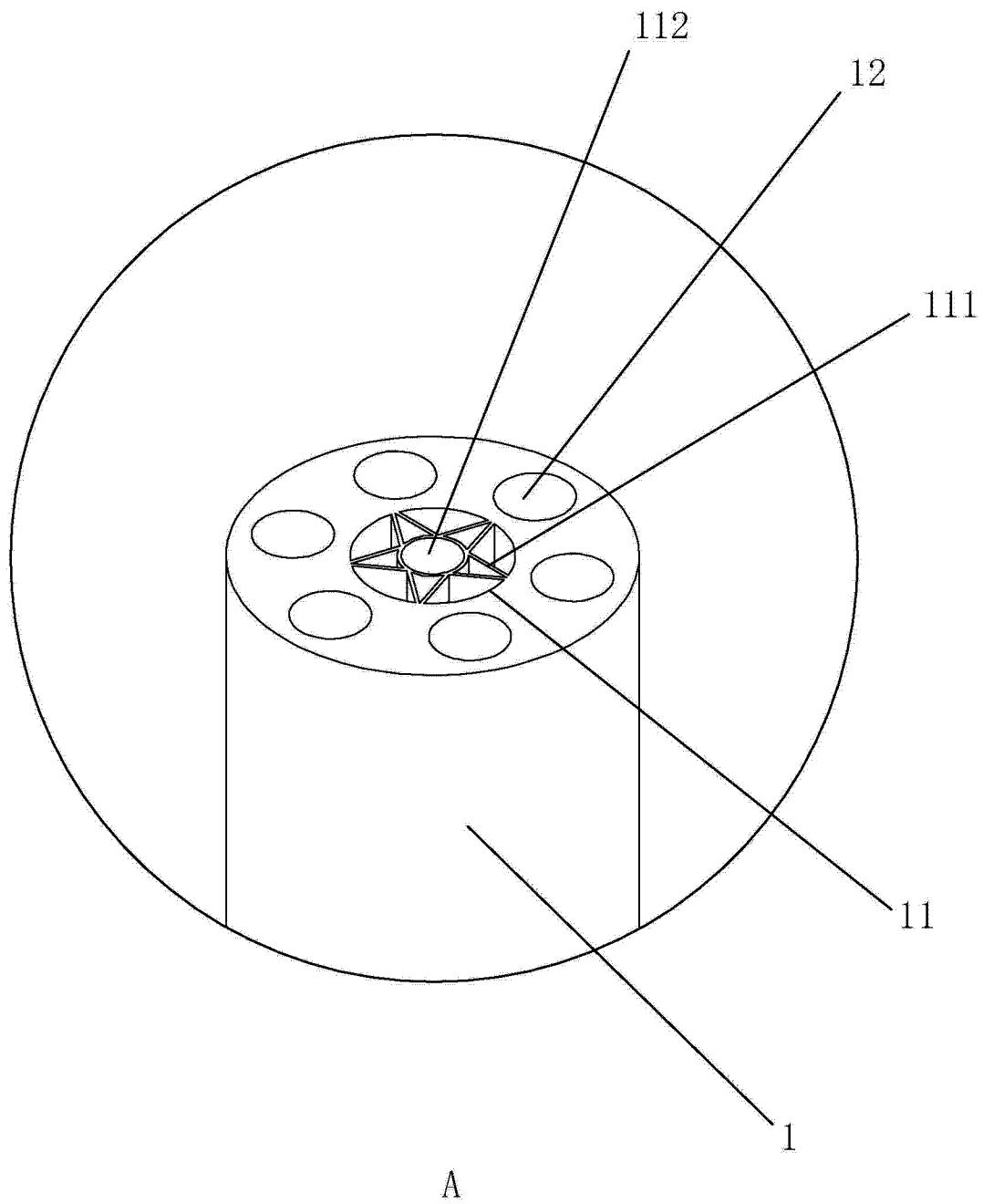


图 2