

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202992466 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 12

(21) 申请号 201220735534. 5

(22) 申请日 2012. 12. 28

(73) 专利权人 楚天科技股份有限公司

地址 410600 湖南省长沙市宁乡县玉潭镇新
康路 1 号

(72) 发明人 曾宪喜 蔡大宇

(74) 专利代理机构 湖南兆弘专利事务所 43008

代理人 赵洪

(51) Int. Cl.

F16L 33/00 (2006. 01)

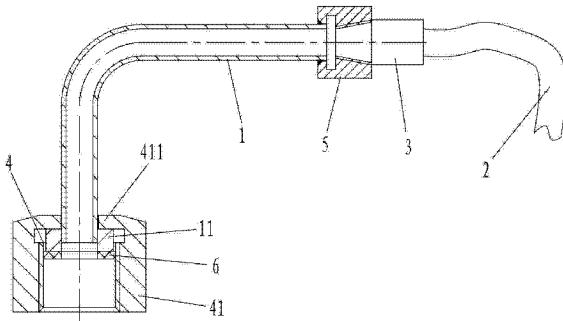
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

用于烘干机的活动接头组件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于烘干机的活动接头组件，包括连接管，连接管的一端连接有用于与气管插接配合的第一接头，连接管的另一端连接有用于与烘干机上接气管连接的第二接头。本实用新型具有安装方便、可保护气管等优点。



1. 一种用于烘干机的活动接头组件,其特征在于:包括连接管(1),所述连接管(1)一端连接有用于与烘干机外部的气管(2)插接配合的第一接头(3),所述连接管(1)另一端连接有用于与烘干机上接气管连接的第二接头(4)。
2. 根据权利要求1所述的用于烘干机的活动接头组件,其特征在于:所述第一接头(3)为直立接头。
3. 根据权利要求2所述的用于烘干机的活动接头组件,其特征在于:所述连接管(1)的端部固接一连接块(5),所述直立接头与所述连接块(5)螺纹连接。
4. 根据权利要求2所述的用于烘干机的活动接头组件,其特征在于:所述气管(2)和直立接头均为橡胶制品。
5. 根据权利要求1或2或3或4所述的用于烘干机的活动接头组件,其特征在于:所述第二接头(4)包括与接气管端部的螺纹相配合的螺母(41),所述螺母(41)可转动的套设于连接管(1)上,所述连接管(1)的端部设有连接凸台(11),所述螺母(41)设有用于使连接凸台(11)与接气管端部对接的压紧部(411)。
6. 根据权利要求5所述的用于烘干机的活动接头组件,其特征在于:所述螺母(41)的螺纹孔内装设有用于压紧在连接凸台(11)和接气管之间进行密封的密封圈(6)。
7. 根据权利要求1或2或3或4所述的用于烘干机的活动接头组件,其特征在于:所述连接管(1)为90°弯管。
8. 根据权利要求6所述的用于烘干机的活动接头组件,其特征在于:所述连接管(1)为90°弯管。

用于烘干机的活动接头组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品、制药包装机械领域，具体涉及一种用于烘干机的活动接头组件。

背景技术

[0002] 在烘干机中，需采用接气管7将气体通入烘干机箱体9内。如图1所示，现有烘干机的接气管7是通过一个接头8与气管2连接的，其中，接头8与接气管7位于箱体9的外部的一端螺纹连接，气管2套于该接头8的外部形成胀紧配合，同时还采用夹紧件(图中未示)将气管2夹紧固定。然而，该种连接结构安装不方便、容易损坏气管，且密封性较差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题在于克服现有技术存在的不足，提供一种安装方便、可保护气管的用于烘干机的活动接头组件。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用以下技术方案：

[0005] 一种用于烘干机的活动接头组件，包括连接管，所述连接管一端连接有用于与烘干机外部的气管插接配合的第一接头，所述连接管另一端连接有用于与烘干机上接气管连接的第二接头。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进：

[0007] 所述第一接头为直立接头。

[0008] 所述连接管的端部固接一连接块，所述直立接头与所述连接块螺纹连接。

[0009] 所述气管和直立接头均为橡胶制件。

[0010] 所述第二接头包括与接气管端部的螺纹相配合的螺母，所述螺母可转动的套设于连接管上，所述连接管的端部设有连接凸台，所述螺母设有用于使连接凸台与接气管端部对接的压紧部。

[0011] 所述螺母的螺纹孔内装设有用于压紧在连接凸台和接气管之间进行密封的密封圈。

[0012] 所述连接管为90°弯管。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的优点在于：本实用新型的用于烘干机的活动接头组件，使用时通过第二接头连接到烘干机的接气管上，再使烘干机外部的气管与第一接头插接即可，由于气管与第一接头为插接配合，其操作更加方便快捷，气管在拆装过程中不易损坏，可对气管起到很好的保护作用；气管和直立接头均为橡胶制件，两者配合具有很好的密封性，保证了供气的可靠性；第二接头的螺母可转动的套设于连接管上，当螺母拧接到接气管上后，连接管可进行360°转动，便于调整气管的最佳位置。

附图说明

[0014] 图1为现有技术的结构示意图。

- [0015] 图 2 为本实用新型的主视结构示意图。
- [0016] 图 3 为本实用新型的俯视结构示意图。
- [0017] 图例说明：
- [0018] 1、连接管；11、连接凸台；2、气管；3、第一接头；4、第二接头；41、螺母；411、压紧部；5、连接块；6、密封圈；7、接气管；8、接头；9、箱体。

具体实施方式

- [0019] 以下将结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细说明。
- [0020] 如图 2 和图 3 所示，本实用新型的用于烘干机的活动接头组件的一种实施例，包括连接管 1，连接管 1 一端连接有用于与烘干机外部的气管 2 插接配合的第一接头 3，连接管 1 另一端连接有用于与烘干机上接气管连接的第二接头 4。该活动接头组件使用时，通过第二接头 4 连接到烘干机的接气管上，再使烘干机外部的气管 2 与第一接头 3 插接即可，由于气管 2 与第一接头 3 为插接配合，其操作更加方便快捷，气管 2 在拆装过程中不易损坏，可对气管 2 起到很好的保护作用。
- [0021] 本实施例中，第一接头 3 为直立接头，直立接头为现有用于气路连接的快插式接头。连接管 1 的端部固接一连接块 5，直立接头与连接块 5 螺纹连接。气管 2 和直立接头均为橡胶制品，两者配合具有很好的密封性，保证了供气的可靠性。
- [0022] 本实施例中，第二接头 4 包括与接气管端部的螺纹相配合的螺母 41，螺母 41 可转动的套设于连接管 1 上，连接管 1 的端部设有连接凸台 11，该连接凸台 11 呈环状，螺母 41 设有压紧部 411，当螺母 41 与接气管端部的螺纹配合连接时，可使连接凸台 11 与接气管对接，并将连接凸台 11 压紧。螺母 41 的螺纹孔内还装设有密封圈 6，连接后，密封圈 6 被压紧在连接凸台 11 与接气管之间，形成良好的密封。由于螺母 41 转动套设于连接管 1 上，当螺母 41 拧接到接气管上后，连接管 1 可相对于螺母 41 进行 360° 转动，便于调整气管 2 的最佳位置。
- [0023] 本实施例中，连接管 1 为 90° 弯管(参见图 2)，在其他实施例中，连接管 1 也可为直管或其他角度的弯管。
- [0024] 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。应该指出，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。

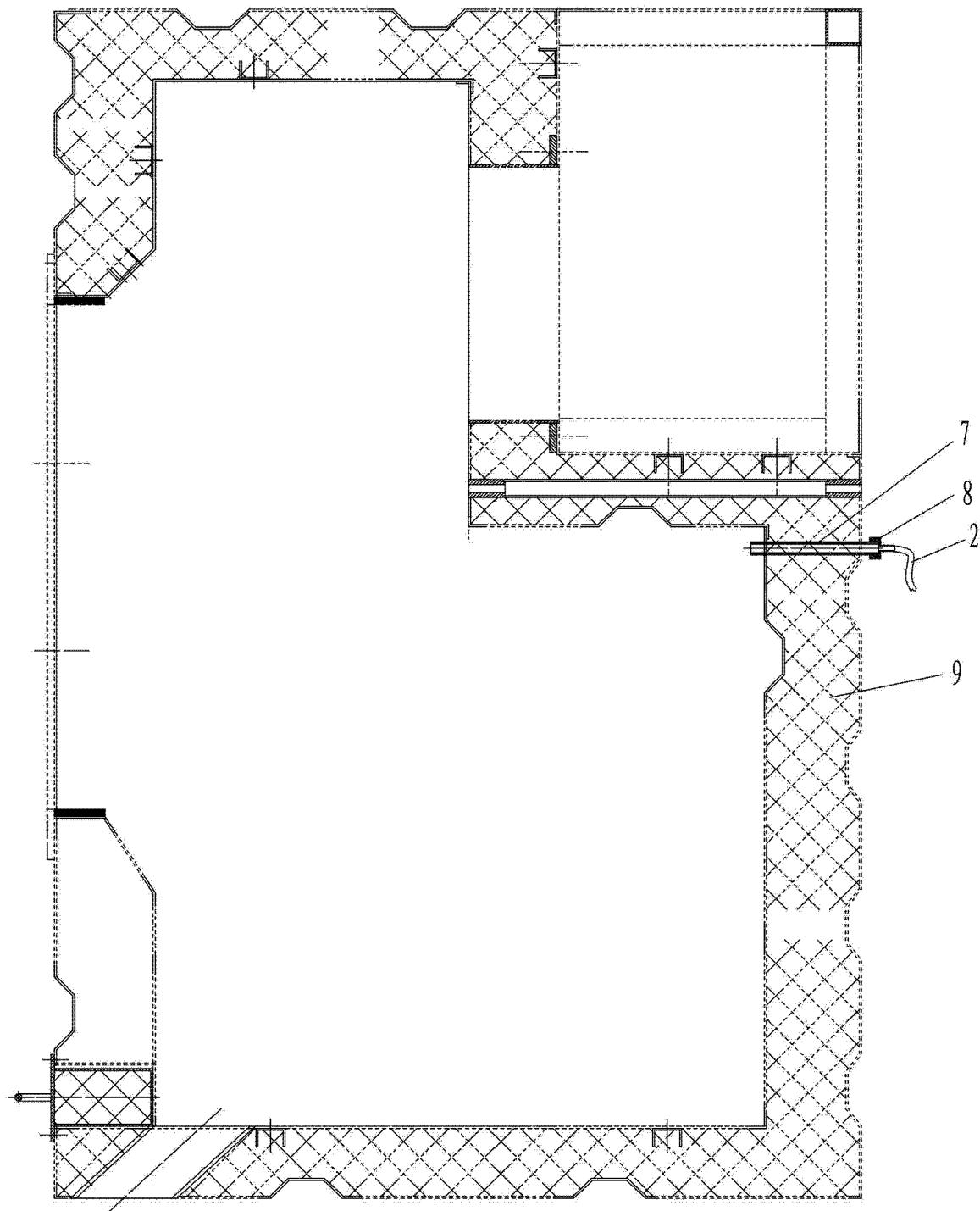


图 1

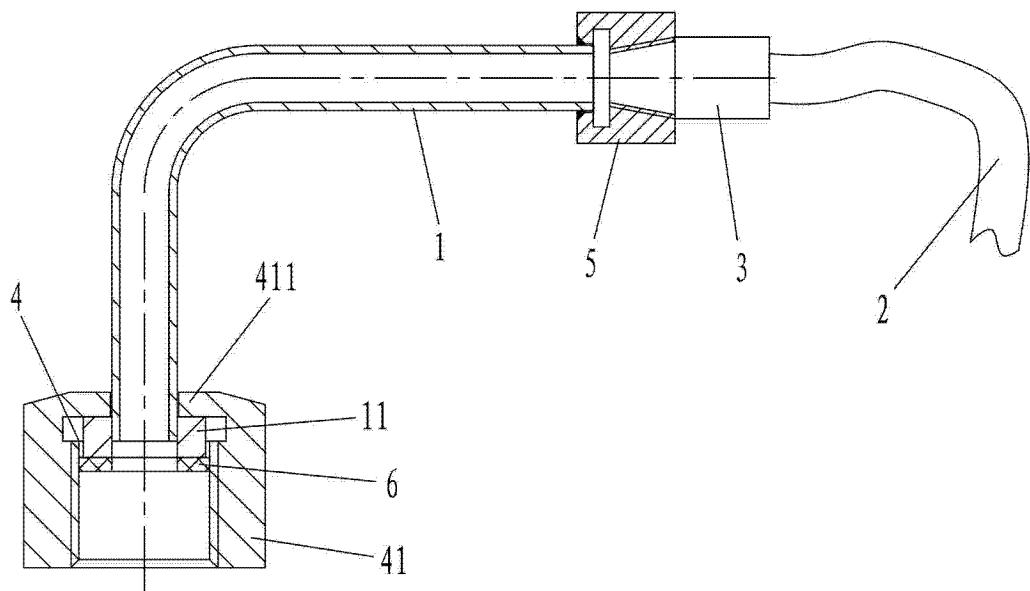


图 2

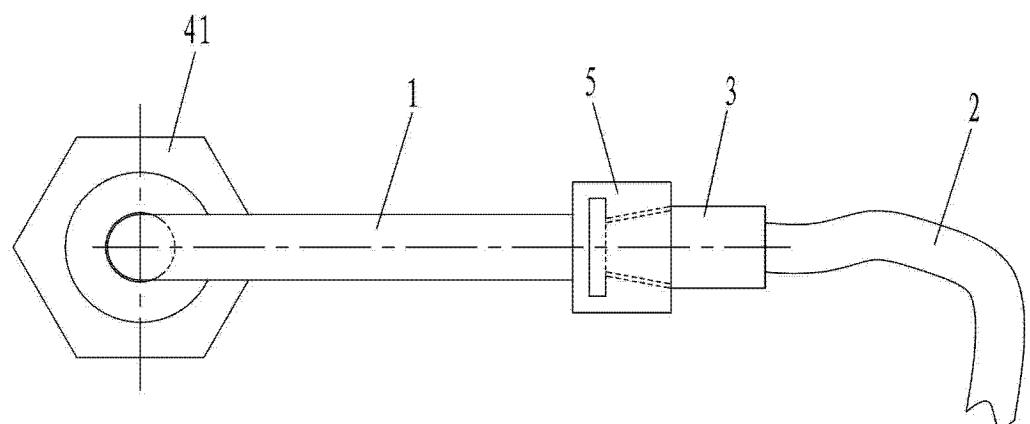


图 3