



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215426400 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 07

(21) 申请号 202120649002.9

(22) 申请日 2021.03.30

(73) 专利权人 绵竹市人民医院

地址 618299 四川省德阳市绵竹市剑南镇
南京大道一段268号

(72) 发明人 黄富兰

(74) 专利代理机构 成都睿道专利代理事务所
(普通合伙) 51217

代理人 刘金蓉

(51) Int.Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

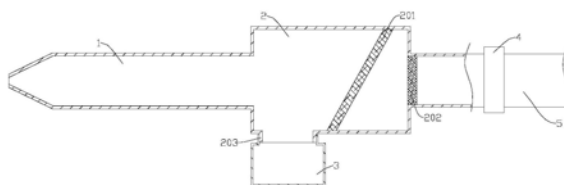
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种骨科手术用防堵塞吸引器头

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器具领域,提供了一种骨科手术用防堵塞吸引器头,包括吸引管,所述吸引管上设置有过滤管,所述过滤管上可拆卸设置有收集瓶。本实用新型可以避免吸引器的连接管堵塞造成吸引器无法工作,也可以避免吸引器头堵塞频繁更换,避免给手术过程造成不便。



1. 一种骨科手术用防堵塞吸引器头,包括吸引管,其特征在于,所述吸引管上设置有过滤管,所述过滤管上可拆卸设置有收集瓶;所述吸引管一端为吸引口,所述吸引管另一端设置有连接部,所述连接部用于与吸引器连接管可拆卸连接;所述过滤管内远离吸引口一侧依次设置有第一过滤板和第二过滤板。

2. 根据权利要求1所述的骨科手术用防堵塞吸引器头,其特征在于,所述第二过滤板的滤孔孔径比第一过滤板的滤孔孔径小。

3. 根据权利要求1所述的骨科手术用防堵塞吸引器头,其特征在于,所述过滤管靠近吸引口一侧壁开设有排出管,所述收集瓶与排出管可拆卸连接。

4. 根据权利要求3所述的骨科手术用防堵塞吸引器头,其特征在于,所述第一过滤板朝向排出管倾斜 $45\sim 60^{\circ}$ 。

5. 根据权利要求3所述的骨科手术用防堵塞吸引器头,其特征在于,所述第二过滤板设置于过滤管与吸引管的连接处。

6. 根据权利要求5所述的骨科手术用防堵塞吸引器头,其特征在于,所述过滤管比吸引管的内径大。

7. 根据权利要求1所述的骨科手术用防堵塞吸引器头,其特征在于,所述连接部包括连接盖,所述连接盖与吸引管相连通连接,所述连接盖内侧壁周向等距间隔固定有多个卡板,所述连接盖内侧壁周向固定有卡环。

8. 根据权利要求7所述的骨科手术用防堵塞吸引器头,其特征在于,所述卡板为S型结构且为弹性材质,所述卡环与卡板相抵接设置。

一种骨科手术用防堵塞吸引器头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器具领域,具体而言,涉及一种骨科手术用防堵塞吸引器头。

背景技术

[0002] 吸引器一般用于吸除手术中出血、渗出物、脓液、胸腔脏器中的内容物,使手术清楚,减少污染机会;吸引器在应用的过程中需要搭配吸引器头进行使用,其工作原理是通过一定方法制造其吸引器头的负压状态,这样大气压就会将吸引器头外的物质向吸引器头挤压,从而完成“吸引”的效果。

[0003] 目前,用于骨科的吸引器的吸引器头一般为一次性的,安装在吸引器连接管的端部;在吸引过程中经常会遇到骨碎屑、骨水泥碎屑、骨赘、骨肿瘤组织等,这些物质易堵塞连接管或吸引器头,清洗也不方便,使吸引器无法工作,或需要频繁更换吸引器头,会给手术过程带来不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种骨科手术用防堵塞吸引器头,其可以避免吸引器的连接管堵塞造成吸引器无法工作,也可以避免吸引器头堵塞频繁更换,避免给手术过程造成不便。

[0005] 本实用新型的实施例通过以下技术方案实现:

[0006] 一种骨科手术用防堵塞吸引器头,包括吸引管,所述吸引管上设置有过滤管,所述过滤管上可拆卸设置有收集瓶。

[0007] 进一步地,所述吸引管一端为吸引口,所述吸引管另一端设置有连接部,所述连接部用于与吸引器连接管可拆卸连接。

[0008] 进一步地,所述过滤管内远离吸引口一侧依次设置有第一过滤板和第二过滤板。

[0009] 进一步地,所述第二过滤板的滤孔孔径比第一过滤板的滤孔孔径小。

[0010] 进一步地,所述过滤管靠近吸引口一侧壁开设有排出管,所述收集瓶与排出管可拆卸连接。

[0011] 进一步地,所述第一过滤板朝向排出管倾斜 $45\sim 60^{\circ}$ 。

[0012] 进一步地,所述第二过滤板设置于过滤管与吸引管的连接处。

[0013] 进一步地,所述过滤管比吸引管的内径大。

[0014] 进一步地,所述连接部包括连接盖,所述连接盖与吸引管相连通连接,所述连接盖内侧壁周向等距间隔固定有多个卡板,所述连接盖内侧壁周向固定有卡环。

[0015] 进一步地,所述卡板为S型结构且为弹性材质,所述卡环与卡板相抵接设置。

[0016] 本实用新型实施例的技术方案至少具有如下优点和有益效果:

[0017] 本实用新型通过设置过滤管,并在过滤管上设置可拆卸的收集瓶,骨碎屑、骨水泥碎屑、骨赘、骨肿瘤组织等可以经过滤管过滤阻挡,避免进入吸引器连接管内造成吸引器连接管堵塞,使吸引器无法工作;骨碎屑、骨水泥碎屑、骨赘、骨肿瘤组织等经过滤后可以直接

流入收集瓶内储存,当收集瓶内储存满之后,可以将收集瓶拆卸下来倒掉杂物后再安装上继续使用,避免过滤管内杂物过多堵塞后就需要频繁更换吸引器头,避免给手术过程带来不便。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0019] 图1为本实用新型实施例提供的骨科手术用防堵塞吸引器头的剖面图;

[0020] 图2为本实用新型实施例提供的连接部的剖面图。

[0021] 图标:1-吸引管,2-过滤管,201-第一过滤板,202-第二过滤板,203-排出管,3-收集瓶,4-连接部,401-连接盖,402-卡环,403-卡板,5-吸引器连接管。

具体实施方式

[0022] 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。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0023] 实施例

[0024] 请参照图1~2,本实施例提供了一种骨科手术用防堵塞吸引器头,包括吸引管1,所述吸引管1上设置有过滤管2,所述过滤管2上可拆卸设置有收集瓶3。

[0025] 骨碎屑、骨水泥碎屑、骨赘、骨肿瘤组织等可以经过滤管2过滤阻挡,避免进入吸引器连接管5内造成吸引器连接管5堵塞,使吸引器无法工作;骨碎屑、骨水泥碎屑、骨赘、骨肿瘤组织等经过滤后可以流入收集瓶3内储存,当收集瓶3内储存满之后,可以将收集瓶3拆卸下来倒掉杂物后再安装上继续使用,避免过滤管2内杂物过多堵塞后就需要频繁更换吸引器头,避免给手术过程带来不便。

[0026] 本实施例中,所述吸引管1一端为吸引口,所述吸引管1另一端设置有连接部4,所述连接部4用于与吸引器连接管5可拆卸连接;便于在吸引管1内堵塞时,进行方便快捷的对吸引器头进行更换,避免影响手术进度。

[0027] 本实施例中,所述过滤管2内远离吸引口一侧依次设置有第一过滤板201和第二过滤板202;用于对吸入过滤管2内的骨碎屑、骨水泥碎屑、骨赘、骨肿瘤组织等进行过滤,避免进入吸引器连接管5内造成吸引器连接管5堵塞,使吸引器无法工作。

[0028] 本实施例中,所述第二过滤板202的滤孔孔径比第一过滤板201的滤孔孔径小;便于一些细小的骨渣在没被第一过滤板201过滤的情况下可以被第二过滤板202继续过滤阻拦,增强过滤效果。

[0029] 本实施例中,所述过滤管2靠近吸引口一侧壁开设有排出管203,所述收集瓶3与排出管203通过螺纹可拆卸连接,在本实用新型的其它实施例中,所述收集瓶3与排出管203也可以通过卡环402可拆卸连接;当骨碎屑、骨水泥碎屑、骨赘、骨肿瘤组织等被第一过滤板

201过滤阻挡后可以直接流入收集瓶3内储存,当收集瓶3内储存满之后,可以将收集瓶3从排出管203上拆卸下来,将收集瓶3内的杂物倒掉后再安装在排出管203上即可继续使用;避免过滤管2内杂物过多堵塞后就需要频繁更换吸引器头,频繁更换吸引器头不仅浪费器材资源且会造成手术进程延误。

[0030] 本实施例中,所述第一过滤板201朝向排出管203倾斜 $45\sim 60^{\circ}$;对骨碎屑、骨水泥碎屑、骨赘、骨肿瘤组织等进行吸引时具有一定的缓冲作用,避免骨碎屑、骨水泥碎屑、骨赘、骨肿瘤组织等直接吸附在第一过滤板201对第一过滤板201造成堵塞,同时有利于吸入过滤的骨碎屑、骨水泥碎屑、骨赘、骨肿瘤组织等直接流入收集瓶3内储存。

[0031] 本实施例中,所述第二过滤板202设置于过滤管2与吸引管1的连接处;对未被第一过滤板201过滤的骨渣等继续过滤,避免进入吸引管1后再进入吸引器连接管5内造成堵塞。

[0032] 本实施例中,所述过滤管2比吸引管1的内径大;使过滤管2容纳吸入过滤的空间较大,可以吸入容纳较多的杂物,避免较少的杂物就造成过滤管2堵塞,减少更换吸引器头的频率。

[0033] 本实施例中,所述连接部4包括连接盖401,所述连接盖401与吸引管1相连通连接,所述连接盖401内侧壁周向等距间隔固定有多个卡板403,所述连接盖401内侧壁周向固定有卡环402;所述卡板403为S型结构且为弹性材质,所述卡环402与卡板403相抵接设置;将吸引器连接管5直接插入连接盖401内,使卡板403和卡环402夹紧吸引器连接管5的管壁,从而使吸引器连接管5与吸引器头相连接;在更换时,直接将吸引器连接管5拔出即将吸引器连接管5与吸引器头相分离,使用简便快捷。

[0034] 以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

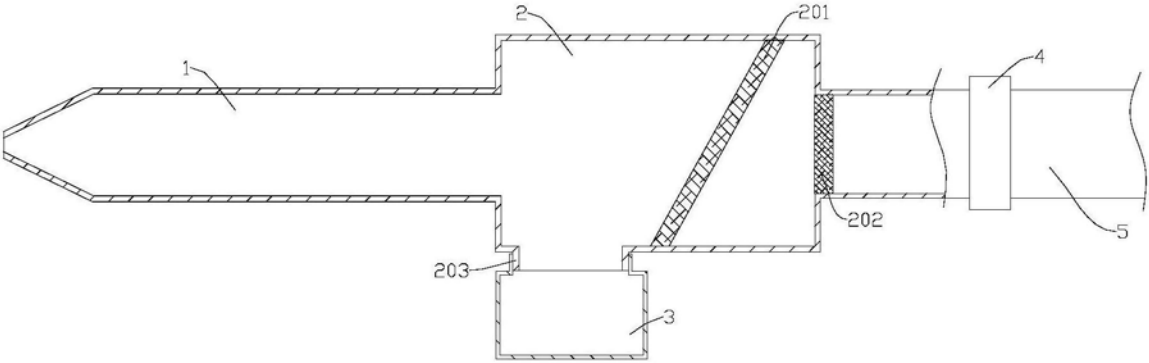


图1

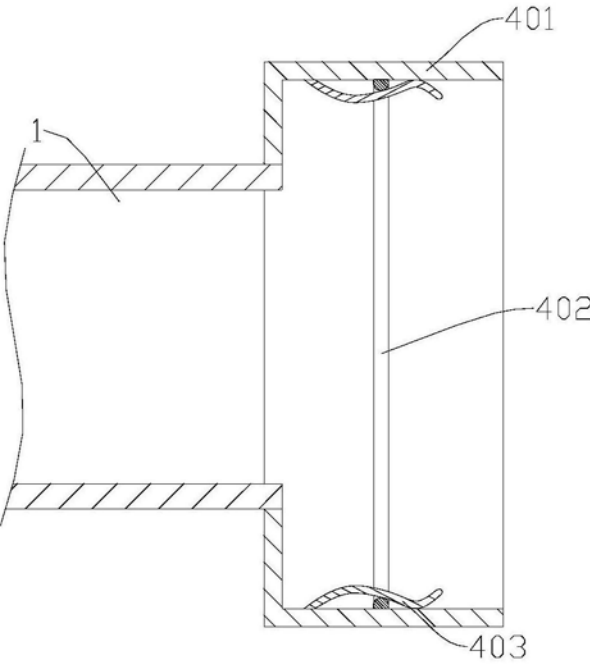


图2