

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61B 19/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620115741.5

[45] 授权公告日 2007 年 8 月 15 日

[11] 授权公告号 CN 2933333Y

[22] 申请日 2006.6.2

[21] 申请号 200620115741.5

[73] 专利权人 侯利军

地址 100025 北京市朝阳区建国路 89 号华贸
中心 1 号楼 2602

[72] 设计人 侯利军

[74] 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司
代理人 李砚明

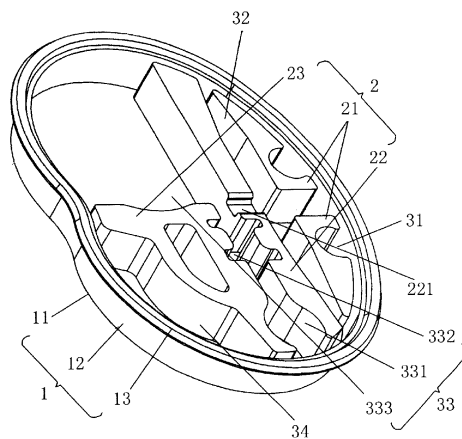
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

托盘

[57] 摘要

本实用新型公开一种托盘，包括围设形成收容空间的主体、设置于主体内的分隔结构，所述分隔结构将上述收容空间分隔为第二收容槽及第三收容槽。所述托盘可以方便地将内窥镜及其配套工具收容在托盘内，随时可取且不易滑落，而且第三收容槽还可以用作盛放呕吐物的容器，因此极大地方便了医护人员。



1.一种托盘，包括围设形成收容空间的主体、设置于主体内的分隔结构，其特征在于：所述分隔结构将上述收容空间分隔为第二收容槽及第三收容槽。

2.如权利要求1所述的托盘，其特征在于：所述分隔结构包括第一分隔块、第二分隔块及第三分隔块，所述第二分隔块位于第一、第三分隔块之间。

3.如权利要求2所述的托盘，其特征在于：所述第一分隔块为两个，由通槽相互分隔，且每一个第一分隔块均设置有第一收容槽。

4.如权利要求3所述的托盘，其特征在于：所述第二分隔块中间位置设置有与上述通槽对应的凹槽。

5.如权利要求1所述的托盘，其特征在于：所述第三收容槽包括圆形收容区域、工形收容区域及扇形收容区域。

6.如权利要求1-5中任一项所述的托盘，其特征在于：所述第三隔块与侧壁围设形成有第四收容槽。

托盘

技术领域

本实用新型涉及一种托盘，尤其涉及一种放置内窥镜及其配套装置的托盘。

背景技术

随着医疗器械的发展进步，内窥镜已经用于辅助观察、治疗各种疾病，而且也应用于美容、美体等外科手术中。但是由于内窥镜均是需要进入人体内部，尤其是用于胃肠道检查的内窥镜，可以帮助医生观察食管、胃与十二指肠等，但是这些内窥镜从口部进入人体之后，常会引起反胃、呕吐等现象，而目前均没有专门容纳呕吐物的装置。另外，由于目前没有专门用于在使用内窥镜前放置内窥镜、及与其配套使用的其他设备，如镊子、储物瓶等物的设备，因此只能将内窥镜、镊子等物品直接放置在一般的医用托盘上，而一般的医用托盘由于没有隔条，这些物品非常容易混杂甚至掉落，因此不利于医务人员使用。

因此有必要提供一种专用于放置内窥镜及其配套工具的托盘。

发明内容

本实用新型要解决的技术问题在于提供一种简单结构且方便放置内窥镜的托盘。

为解决上述技术问题，本实用新型采用如下技术方案：本实用新型

托盘，包括围设形成收容空间的主体、设置于主体内的分隔结构，所述分隔结构将上述收容空间分隔为第二收容槽及第三收容槽。

所述分隔结构包括第一分隔块、第二分隔块及第三分隔块，所述第二分隔块位于第一、第三分隔块之间。

所述第一分隔块为两个，由通槽相互分隔，且每一个第一分隔块均设置有第一收容槽。

所述第二分隔块中间位置设置有与上述通槽对应的凹槽。

所述第三收容槽包括圆形收容区域、工形收容区域及扇形收容区域。

所述第三隔块与侧壁围设形成有第四收容槽。

与现有技术相比，本实用新型具有如下优点：本实用新型托盘通过分隔结构将托盘的收容空间分隔为几个收容槽，从而可以容纳内窥镜、摄子、储物瓶及牙垫等物，非常方便拿取及放入；而且上述被收容的物品均一定程度上卡设于分隔结构，因此不容易从托盘中掉落；内窥镜使用过程中，其中的一个收容槽可以用于接呕吐物，使用过程中不需要另外准备其他容器；另外所述托盘采用可降解材料制成，不会对环境造成污染，有利于环保。

附图说明

图1为本实用新型的立体示意图。

图2为本实用新型从上面看的平面示意图。

图3为本实用新型使用状态的立体示意图。

具体实施方式

请参照图 1 所示,本实用新型托盘(未标号)包括主体 1、设置于主体 1 内的分隔结构 2 及收容结构 3,所述收容结构 3 由分隔结构 2 分隔而成。

所述主体 1 包括底壁 11、自底壁 11 向上延伸的侧壁 12、由底壁 11 与侧壁 12 围设形成的收容空间(未标号)、及自侧壁 12 背向收容空间延伸的上凸缘 13。图示实施方式中,所述侧壁 12 大致垂直于底壁 11,上凸缘 13 垂直于侧壁 12。当然,所述侧壁 12 与底壁 11 之间的夹角也可以大于 90 度,从而侧壁 12 围设的上开口面积略大于侧壁 12 围住的底壁 11 面积。所述主体 1 大致为椭圆形,当然也可以是近似圆形、方形或者其他形状。

请同时参照图 2 所示,所述分隔结构 2 包括两相互独立的第一隔块 21、大致为长条状的第二隔块 22 以及第三隔块 23,所述第一隔块 21 与侧壁 12 接近的边为弧形,两个第一隔块 22 由通槽 41 分隔。所述第二隔块 22 设置于第一、第三隔块 21、23 之间,且第二隔块 22 接近中间位置设置有凹槽 221,所述凹槽 221 与上述通槽 41 位置相对。所述第三隔块 23 位于托盘的 1/4 扇形区域内,第三隔块 23 的分别向侧壁 12 延伸两个大致垂直的伸长部 231。当然,所述两个第一隔块 21 也可以相互连接的,结构与第二隔块 22 相似,且通槽 41 的深度小于托盘的深度。

所述每一个第一隔块 21 上均设置有半圆形第一收容槽 31,所述第一收容槽 31 以通槽 41 为对称轴相互对称,所述分隔结构 2 将托盘的收容空间分隔为多个小收容空间,即由第一隔块 21 与第二隔块 22 夹设形成的第二收容槽 32,所述第二收容槽 32 与通槽 41 相贯通。所述第二隔块

22 与第三隔块 23 夹设形成第三收容槽 33，所述第三收容槽 33 包括大致为圆形的圆形收容区域 331、截面为工形的工形收容区域 332 及截面为扇形的扇形收容区域 333。所述第三隔块 23 与侧壁 12 围设形成第四收容槽 34。

请参照图 3 所示，使用时，上述第一收容槽 31 内放置储物瓶（未标号），第二收容槽 32 内放置摄子（未标号），由于通槽 41 与凹槽 221 相对，因此需要拿取摄子时，拇指与食指即可容纳在上述通槽 41 与凹槽 221 内以便对摄子施力而将摄子取出。所述内窥镜（未标号）收容于第三收容槽 33 内，且内窥镜的大头端位于圆形收容区域 331，手持部分位于工形收容区域 332，而伸入体内的细长端弯曲在扇形收容区域 333 内。用于将口腔撑开的牙垫（未图示）则放置于上述第四收容空间内。

当利用内窥镜时，牙垫取出维持口腔打开状态，内窥镜从牙垫伸入体内，如果患者呕吐，则将呕吐物接于上述第三收容槽 33 的扇形收容区域 333，从而方便医护人员，也无须另外提供收容物。所述托盘采用可降解的材料制成，使用完毕后可以将其降解，从而不会对环境造成污染。

当然，在不使用牙垫的情况下，所述托盘也可以不设置第四收容槽 34，而第三分隔块 23 设置为近似扇形。

以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，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的前提下，还可以对本实用新型进行若干改进和修饰，这些改进和修饰也落入本实用新型权利要求的保护范围内。

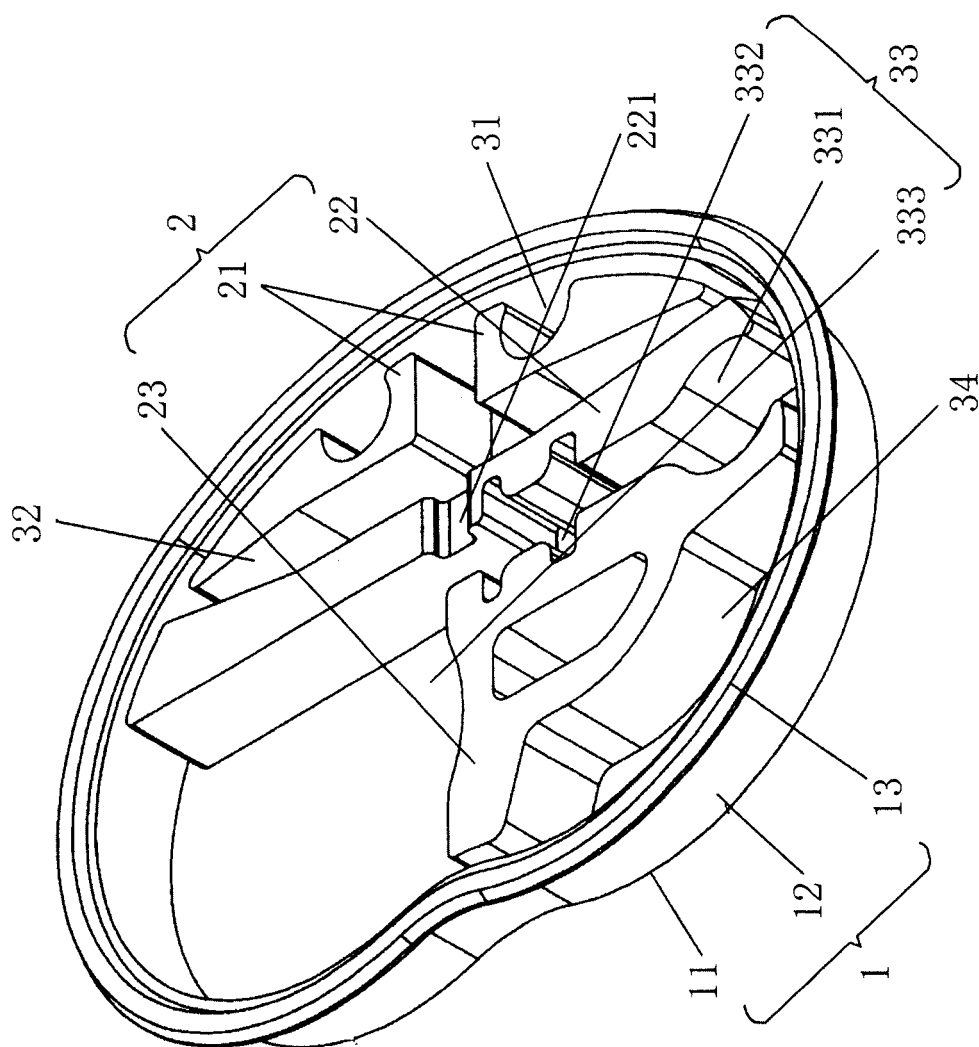


图 1

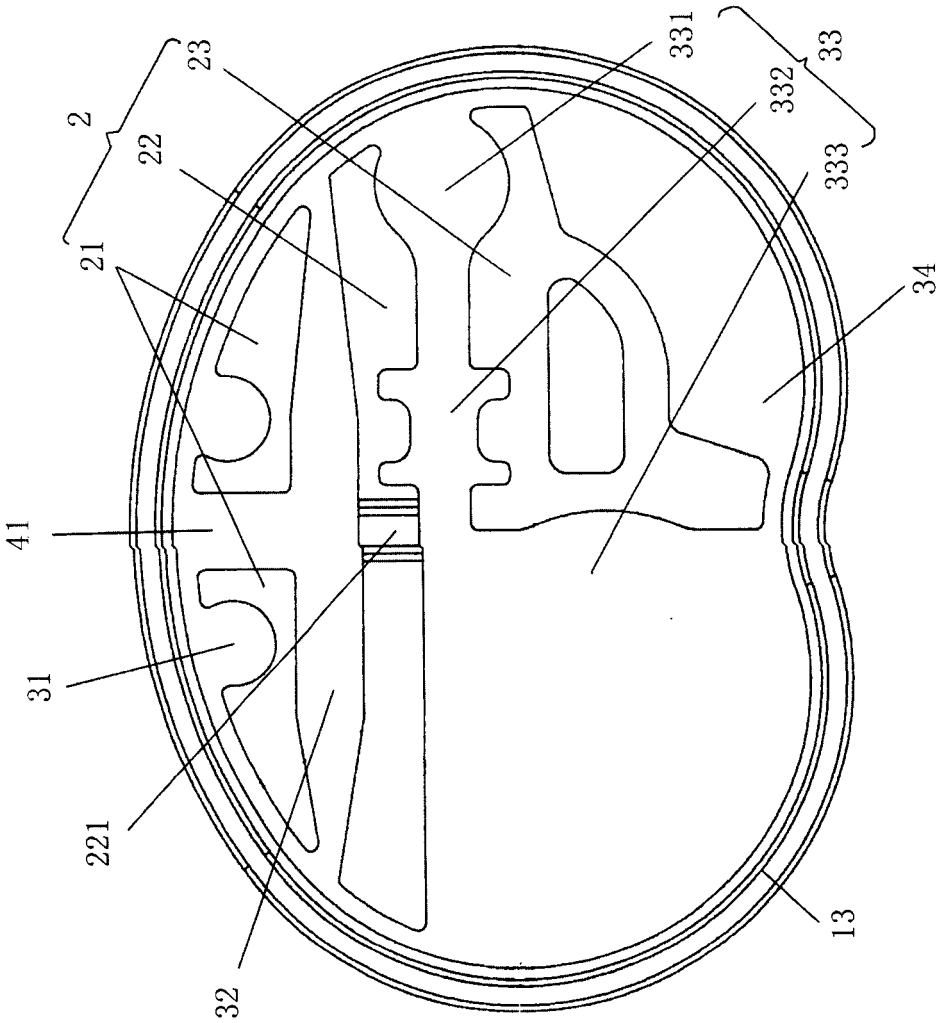


图 2

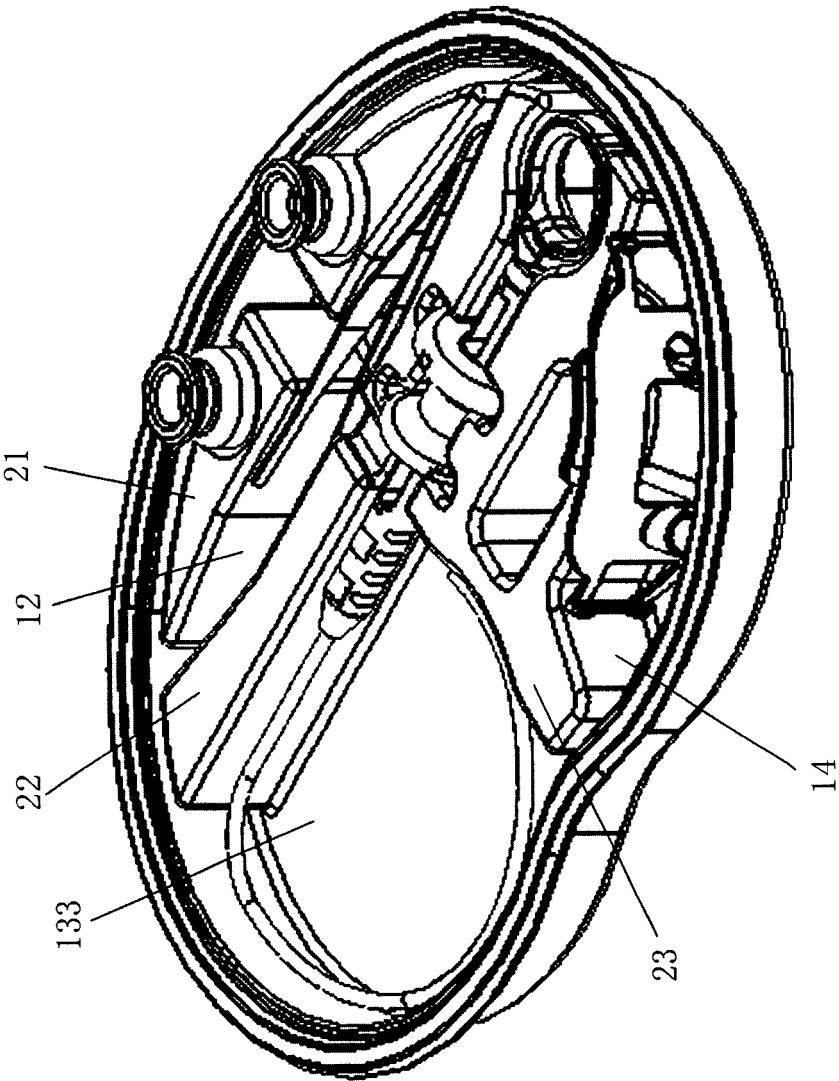


图 3

专利名称(译)	托盘		
公开(公告)号	CN2933333Y	公开(公告)日	2007-08-15
申请号	CN200620115741.5	申请日	2006-06-02
[标]申请(专利权)人(译)	侯利军		
申请(专利权)人(译)	侯利军		
当前申请(专利权)人(译)	侯利军		
[标]发明人	侯利军		
发明人	侯利军		
IPC分类号	A61B19/02 A61B50/33		
代理人(译)	李砚明		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开一种托盘，包括围设形成收容空间的主体、设置于主体内的分隔结构，所述分隔结构将上述收容空间分隔为第二收容槽及第三收容槽。所述托盘可以方便地将内窥镜及其配套工具收容在托盘内，随时可取且不易滑落，而且第三收容槽还可以用作盛放呕吐物的容器，因此极大地方便了医护人员。

