

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
G01N 1/20 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920127076.5

[45] 授权公告日 2010年1月6日

[11] 授权公告号 CN 201378119Y

[22] 申请日 2009.4.21

[21] 申请号 200920127076.5

[73] 专利权人 中国人民解放军第三军医大学
地址 400038 重庆市沙坪坝区高滩岩正街30号

[72] 发明人 魏泓 宋玉东 唐欢 袁静
曾本华

[74] 专利代理机构 重庆创新专利商标代理有限公司
代理人 宫兆斌

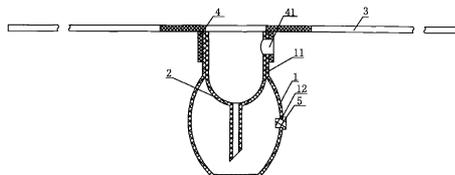
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

[54] 实用新型名称

雄性动物尿液样本收集器

[57] 摘要

本实用新型公开了一种雄性动物尿液样本收集器，包括尿液收集瓶，其特征在于：尿液收集瓶的瓶口内设有漏斗，漏斗与尿液收集瓶的瓶口固定连接成一体；瓶口上设有螺纹，通过该螺纹与带有腰带的敞口瓶盖连接，敞口瓶盖的敞口用于包围在雄性动物阴茎外部，并通过漏斗将雄性动物排出的尿液注入尿液收集瓶中。在动物医学实验收集大、中型体型雄性动物的尿液样本的过程中，与现有技术相比，操作简单，使用方便，所获得的尿液样本自然、纯正、无污染，为检定、实验提供了较为精准尿液样本。



1、一种雄性动物尿液样本收集器，包括尿液收集瓶（1），其特征在于：尿液收集瓶（1）的瓶口（11）内设有漏斗（2），漏斗（2）与尿液收集瓶（1）的瓶口固定连接成一体；瓶口（11）上设有螺纹，通过该螺纹与带有腰带（3）的敞口瓶盖（4）连接。

2、根据权利要求1所述的雄性动物尿液样本收集器，其特征在于：所述敞口瓶盖（4）在位于腰带（3）的下部设有溢流孔（41）。

3、根据权利要求1所述的雄性动物尿液样本收集器，其特征在于：所述尿液收集瓶（1）上设有排尿孔（12），排尿孔（12）与瓶塞（5）过度配合。

4、根据权利要求1所述的雄性动物尿液样本收集器，其特征在于：所述尿液收集瓶（1）由PC聚碳酸酯材料制成。

雄性动物尿液样本收集器

技术领域 本实用新型涉及一种医学实验用具，特别涉及一种雄性动物尿液样本收集器。

背景技术 在进行动物实验观察或病理检测分析过程中，需要对动物的尿液样本进行测定、分析和研究，但由于动物自身特点，导致其尿液收集困难，或即使收集到了尿液也很难保证样本的纯净程度。长期以来，动物尿液收集的难题都一直困扰着从事动物实验的实验员，为此，相关技术人员也曾做过大量工作。中国专利公开号 CN1492733，公开日期 2004 年 4 月 28 日，发明创造名称：“尿收集器”，公开了一种用于收集雌性四足动物的尿液的方法和装置，适合于雌性四足动物的尿液收集，但不适用于雄性动物的尿液收集。中国专利公开号 CN1833489，公开日期 2006 年 9 月 20 日，发明创造名称：“承接动物排泄物的便/尿袋及供其结合的便器及供结合便器的穿着物”，公开了一种承接动物排泄物的便袋、尿袋及供其结合的便器及供结合便器的穿著物，适合于出于环保目的的动物尿液及粪便收集，所收集尿液被尿液袋中的吸水体吸收，不适用于尿液样本采集。中国专利公开号 CN2174180，公开日期 1994 年 08 月 17 日，发明创造名称：“一种接尿防湿器”，公开了一种用于婴幼儿遗尿，去小便行动困难病人或小便失控病人的接尿防湿器，出于对特殊人群的护理目的，其排在接尿器中的尿液直接排于痰盂中，无存尿囊，尿液容易被污染，不适用于动物尿液样本采集。

发明内容 本实用新型的目的就是针对现有技术的不足，提供一种雄性动物尿液样本收集器。

为实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：

一种雄性动物尿液样本收集器，包括尿液收集瓶，其特征在于：尿液收集瓶的瓶口内设有漏斗，漏斗与尿液收集瓶的瓶口固定连接成一体；瓶口上设有螺纹，通过该螺纹与带有腰带的敞口瓶盖连接，敞口瓶盖的敞口用于包围在雄性动物阴茎外部，并通过漏斗将雄性动物排出的尿液注入尿液收集瓶中。

采用上述方案，使用本实用新型雄性动物尿液样本收集器，收集大、中型体型的雄性动物如狗、猪、羊、牛、马等尿液样本时，将本收集器敞口瓶盖的敞口包围在雄性动物阴茎外部，敞口瓶盖的上边沿紧贴雄性动物的腹部，腰带从雄性动物的腹部延伸至背部，两两腰带间系紧；待该雄性动物排尿后，就可获得所需尿液样本。本雄性动物尿液样本收集器操作简单，使用方便，所获得的尿液样本自然、纯正、无污染，为检定、实验提供了较为精准尿液样本。

优选的，所述敞口瓶盖在位于腰带的下部设有溢流孔，溢流孔排除多余的尿液，避免多余尿液给实验动物带来的不适。

优选的，所述尿液收集瓶上设有排尿孔，排尿孔与瓶塞过度配合，便于从尿液收集瓶中采集尿液样本。

优选的，所述尿液收集瓶由PC聚碳酸酯材料制成，避免给实验动物带来不适。

本实用新型雄性动物尿液样本收集器的腰带上也可以固定连接如尼龙搭扣带、公母扣等，用于腰带系紧的连接结构。

本实用新型雄性动物尿液样本收集器的有益效果是，在动物医学实验收集

大、中型体型雄性动物的尿液样本的过程中，与现有技术相比，操作简单，使用方便，所获得的尿液样本自然、纯正、无污染，为检定、实验提供了较为精准尿液样本。

附图说明 图 1 是本实用新型结构示意图

图 2 是图 1 中 A-A 的剖视图

具体实施方式 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明，

参见图 1、图 2，一种雄性动物尿液样本收集器，包括尿液收集瓶 1，其特征在于：尿液收集瓶 1 的瓶口 11 内设有漏斗 2，漏斗 2 与尿液收集瓶 1 的瓶口固定连接成一体；瓶口 11 上设有螺纹，通过该螺纹与带有腰带 3 的敞口瓶盖 4 连接，敞口瓶盖 4 的敞口用于包围在雄性动物阴茎外部，敞口瓶盖 4 的上边沿紧贴雄性动物的腹部，并通过漏斗 2 将雄性动物排出的尿液注入尿液收集瓶 1 中。

所述敞口瓶盖 4 在位于腰带 3 的下部设有溢流孔 41。

所述尿液收集瓶 1 上设有排尿孔 12，排尿孔 12 与瓶塞 5 过度配合。

所述尿液收集瓶 1 由 PC 聚碳酸酯材料制成。

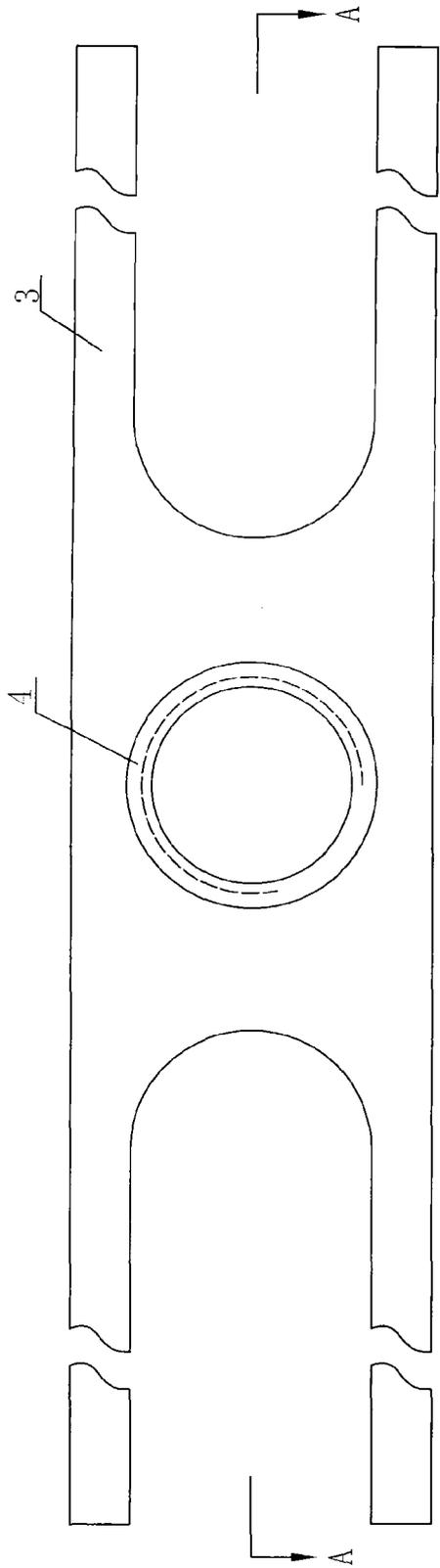


图1

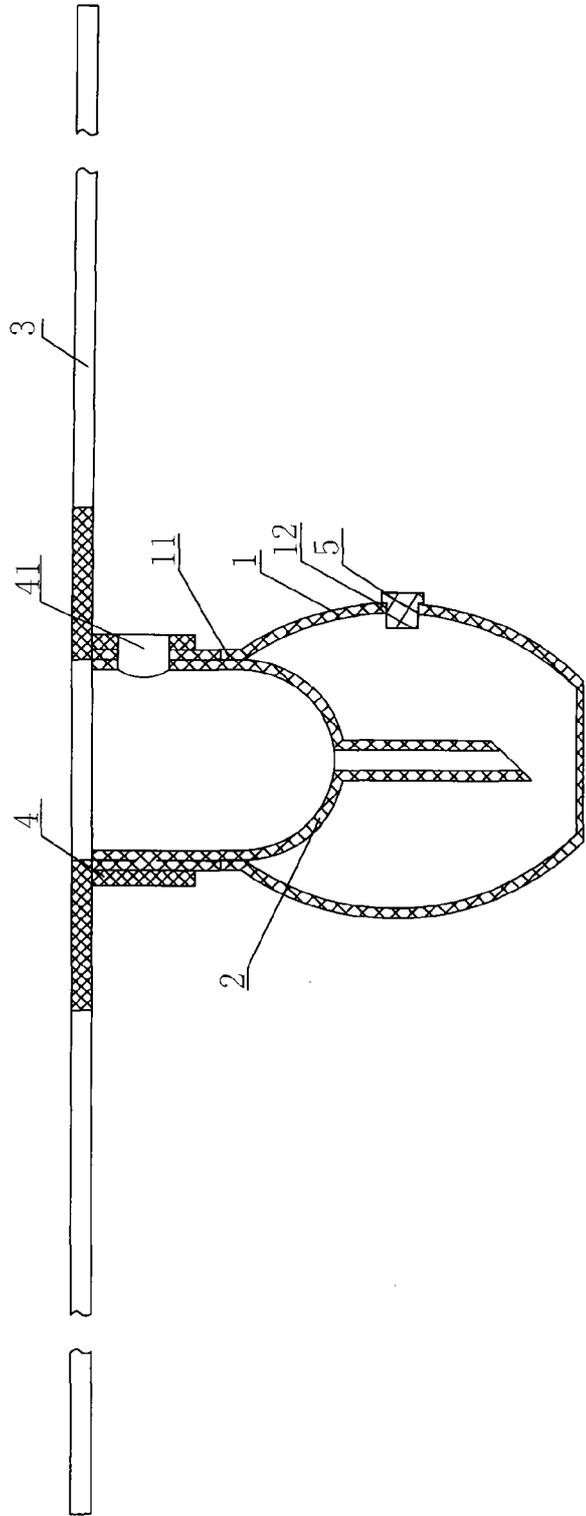


图2