(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204587556 U
(45)授权公告日 2015.08.26

(21)申请号 201520150169.5

(22)申请日 2015.03.17

(73)专利权人 广东省农业科学院动物卫生研究所
地址 510640 广东省广州市天河区五山路白石岗街21号

(72)发明人 翟少伦 魏文康 吕殿红 温肖会 吴大成

(51)Int.Cl.
B65D 23/00(2006.01)

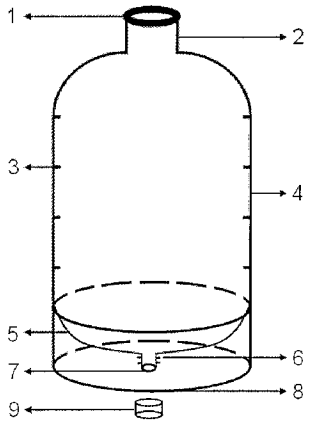
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型动物疫苗瓶

(57)摘要

本实用新型涉及一种兽用生物制品配套用品，具体地讲是一种新型动物疫苗瓶，由瓶口、瓶颈、瓶身与瓶底组成。当使用装有疫苗液体的疫苗瓶时，首先拧掉底部的瓶盖，连续注射器接管连接底部出液口及带螺纹的瓶颈，然后通气针插入上部瓶口，可以有效地排空连接管内的空气，高效使用疫苗，避免疫苗液浪费。本实用新型使用简便，可有效节约疫苗使用及节约人力时间，从而节约养殖过程中的防疫成本及人员成本。



CN 204587556 U

1. 一种新型动物疫苗瓶，是由瓶口、上部瓶颈、瓶身与瓶底组成，其特征在于：上部分由瓶口和上部瓶颈连接组成，中部分由带有刻度的瓶身组成，瓶底由出液口及带螺纹的底部瓶颈及瓶盖组成。

2. 如权利要求 1 所述的一种新型动物疫苗瓶，其特征在于：瓶身部分设有刻度。

3. 如权利要求 1 所述的一种新型动物疫苗瓶，其特征在于：瓶底由“碗”型的倒锥体组成。

4. 如权利要求 3 所述的一种新型动物疫苗瓶，其特征在于：瓶底由出液口及带螺纹的底部瓶颈及瓶盖组成，瓶颈连接大小相对应的底部盖子。

一种新型动物疫苗瓶

[技术领域]

[0001] 本实用新型涉及兽用生物制品配套用品技术领域，具体的说是一种动物疫苗瓶。

[背景技术]

[0002] 目前在兽用生物制品配套用品技术领域，当前所用的传统疫苗瓶多为平底疫苗瓶。其包括三部分 :1、上部分由瓶口和瓶颈组成 ;2、中间部分由带有刻度的瓶身组成 ;3、下部分由平底的瓶底结构组成。

[0003] 这种传统的动物疫苗瓶，在临床上使用过程中存在的不足之处是 :一、由于疫苗瓶底是平的，在瓶子中剩余少许疫苗时，常常无法或很难收集并吸出疫苗，继续给免疫动物使用，造成疫苗液体的浪费，一定程度上增加了养殖户或养殖企业的养殖成本 ;二、在疫苗聚集过程中释放空气时，导致人力、时间的浪费，一定程度上增加了人工成本。

[发明内容]

[0004] 本实用新型的目的在于提出一种新型的动物疫苗瓶，其可以最大限度地节省疫苗，从而有效地节约养殖成本（据中国兽药协会的统计数据，2010 年，我国兽用灭活疫苗生产能力为 601.46 亿毫升，产能利用率 33.97％，按照实际使用销售 200 亿毫升计算，如果使用 500 毫升疫苗瓶盛装，要使用 4000 万个，一个瓶子节约疫苗液约 2-5 毫升（价值约 0.2-0.5 元），一年可节约约 800-2000 万元人民币 ;如果使用 250 毫升疫苗瓶盛装，要使用 8000 万个，一个瓶子节约疫苗液约 2-5 毫升（价值约 0.2-0.5 元），一年可节约约 1600-4000 万元人民币）。 同时，也有助于疫苗的有效收集，提高兽医等疫苗使用者的工作效率，节约人工成本。

[0005] 本实用新型的目的是这样实现的 :其由瓶口、上部瓶颈、瓶身与瓶底组成。上部分由瓶口和上部瓶颈连接组成，中部分由带有刻度的瓶身组成，瓶底由出液口及带螺纹的瓶颈及底盖组成。当使用疫苗时，首先拧掉底部的瓶盖，连续注射器接管连接底部出液口及带螺纹的底部瓶颈，然后通气针插入上部瓶口，可以有效地使用疫苗。

[0006] 优选的，所述疫苗瓶瓶底呈现“碗型”，可以有效地收集疫苗液，避免排空空气所浪费的疫苗液。

[0007] 优选的，疫苗瓶瓶身的刻度，可以根据疫苗的使用目的及需求，设置不同大小及规格的刻度。

[0008] 优选的，出液口大小可以根据瓶子大小及出液口连接管大小进行调整设计。

[0009] 本实用新型使用简便，可有效节约疫苗使用及节约人力时间，从而节约养殖过程中的防疫成本及人员成本。

[附图说明]

[0010] 本实用新型的具体结构由以下的附图和实施例给出 :

[0011] 图 1 是一种新型动物疫苗瓶的结构示意图。

[0012] 图中 1. 瓶口 2. 上部瓶颈 3. 瓶子刻度 4. 瓶身 5. 底部瓶身 6. 底部瓶颈 7. 底部出液口 8. 瓶底 .9 底部瓶盖

[具体实施方式]

[0013] 结合附图对本实用新型做进一步说明，这种动物疫苗瓶的制造技术对本专业的人来说是非常清楚的。

[0014] 优化实施例 ：

[0015] 如附图 1 所示，本实用新型是由上部的瓶口、上部瓶颈、中部的瓶身及底部的瓶子出液口、底部瓶颈、瓶盖等组成，其特征在于 ：上部分由瓶口和上部瓶颈连接组成，中部分由带有刻度的瓶身组成，下部分由出液口及带螺纹的底部瓶颈、瓶盖组成。当使用疫苗时，首先拧掉底部的瓶盖，连续注射器接管连接底部出液口及带螺纹的底部瓶颈，然后通气针插入上部瓶口，可以有效地使用疫苗。

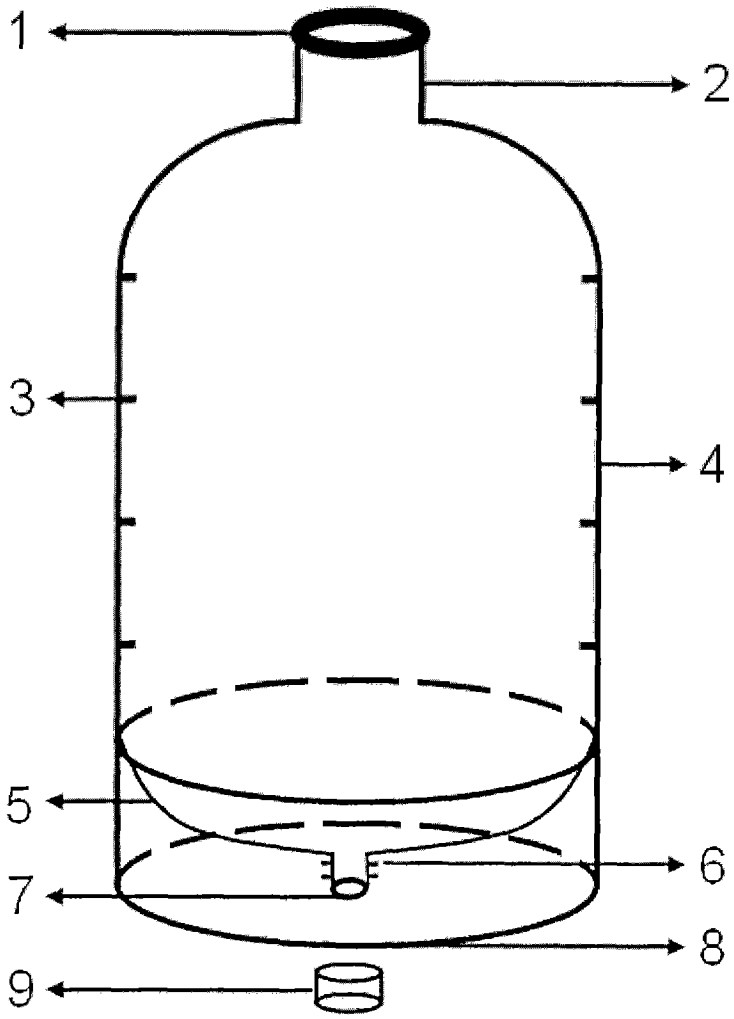


图 1