

## 权 利 要 求 书

1、一种种猪输精装置，其特征在于，包括：能够旋拧固定在一起的瓶身（5）、瓶盖（4）；

所述瓶盖（~~5~~4）上设置有能够插入输精管的中空管（3），该中空管（3）的一端与瓶身（5）连通，另一端通过封闭端（1）封闭密封；

在所述瓶身（5）的底部设置有拉缝机构（7），通过撕拉该拉缝机构（7）使得瓶身（5）的底部撕开一条缝隙。

2、根据权利要求1所述的种猪输精装置，其特征在于，所述封闭端（1）通过连接环（2）固定在瓶盖（4）上。

3、根据权利要求1所述的种猪输精装置，其特征在于，所述拉缝机构（7）包括：环形拉环（71）和拉带（71）；所述拉带（71）与瓶身（5）的底部为一体结构，拉带（71）断面的~~的~~厚度小于瓶身（5）断面的厚度。

4、根据权利要求1所述的种猪输精装置，其特征在于，在瓶身（5）的底部设置有挂环（6）。

5、根据权利要求1所述的种猪输精装置，其特征在于，在瓶身（5）的瓶壁上设置有容量刻度，该容量刻度尺分左右两侧标注。

6、根据权利要求1所述的种猪输精装置，其特征在于，在瓶身（5）的瓶口密封有一层锡纸薄膜。

## 一种种猪输精装置

### 技术领域

本实用新型涉及养殖技术领域，尤其涉及一种种猪输精装置。

### 背景技术

我国是一个猪肉产品消费大国，也是一个养猪大国。2018 年我国生猪出栏量达到 69382 万头，能繁母猪存栏量为 3397 万头。当前，我国养猪生产主要采用集约化的方式，从种猪到仔猪直至最后上市的肉猪均在相对隔离和封闭的环境下生长。猪的配种几乎全部采用人工授精技术进行人工配种。人工授精技术具有更高效利用种猪，防疫相对更安全，极大降低公猪饲养成本，更为有效利用优秀种公猪，特别是跨地区引种的时候，人工配种可以极大降低引种和运输成本。

目前种猪的人工授精装置包括集精杯、输精管和输精瓶，比如种猪生产上主要使用的是 80ml 的输精瓶，配套使用浅部或深部输精管。但是，由于输精瓶缺少悬挂在支架上的装置，因此人工授精的时候输精人员需要用手持续拿着输精瓶，也导致了操作人员工作效率低下。此外，由于现有输精瓶缺少底部缺少开口装置，使得输精过程中工作人员需要使用针头或者其他尖锐物将输精瓶扎穿，而该过程也大大增加了病原传播的概率。

由于这些装置是单独分开配套使用的，因此，在使用的时候不但效率低，而且容易发生交叉感染，降低了养殖猪的繁衍率。

### 实用新型内容

本实用新型的目的在于解决上述现有技术存在的缺陷，提供一种提高种猪输精效率的装置。

# 说明书

一种种猪输精装置，包括：能够旋拧固定在一起的瓶身、瓶盖；

所述瓶盖上设置有能够插入输精管的中空管，该中空管的一端与瓶身连通，另一端通过封闭端封闭密封；

在所述瓶身的底部设置有拉缝机构，通过撕拉该拉缝机构使得瓶身的底部撕开一条缝隙。

进一步地，如上所述的种猪输精装置，所述封闭端通过连接环固定在瓶盖上。

进一步地，如上所述的种猪输精装置，所述拉缝机构包括：环形拉环和拉带；所述拉带与瓶身的底部为一体结构，拉带断面的厚度小于瓶身断面的厚度。

进一步地，如上所述的种猪输精装置，在瓶身的底部设置有挂环。

进一步地，如上所述的种猪输精装置，在瓶身的瓶壁上设置有容量刻度，该容量刻度尺分左右两侧标注。

进一步地，如上所述的种猪输精装置，在瓶身的瓶口密封有一层锡纸薄膜。

有益效果：

本实用新型提供的种猪输精装置，通过瓶身、瓶盖旋拧为一体结构，并且在瓶盖上设置能够插入输精管的中空管，通过撕拉拉缝机构，就可以使得瓶身内的精液顺利通过中空管进入输精管，从而提高了种猪输精的效率。

## 附图说明

图 1 为本申请种猪输精装置瓶盖结构示意图；

图 2 为本申请种猪输精装置瓶身结构示意图；

图 3 为本申请种猪输精装置瓶底结构示意图；

1-封闭端；2-连接环；3-中空管；4-瓶盖；5-瓶身；6-挂环；7-拉缝机构；71-环形拉环；72-拉带。

## 具体实施方式

为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面本实用新型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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

图 1 为本申请种猪输精装置瓶盖结构示意图；图 2 为本申请种猪输精装置瓶身结构示意图；如图 1、图 2 所示，本申请提供的种猪输精装置，包括：能够旋拧固定在一起的瓶身 5、瓶盖 4；所述瓶盖 4 直径为 25mm，高 12mm，内面横向有环形螺纹，与瓶体口相配套，能够防止精液漏出。

所述瓶盖 54 上设置有能够插入输精管的中空管 3，该中空管 3 的一端与瓶身 5 连通，另一端通过封闭端 1 封闭密封；

在所述瓶身 5 的底部设置有拉缝机构 7，通过撕拉该拉缝机构 7 使得瓶身 5 的底部撕开一条缝隙。

使用的时候，将封闭端掰断，使中空管能够插入输精管中，同时将拉缝机构撕开，避免瓶内产生负压，从而顺利进行输精操作。

本实用新型提供的种猪输精装置，通过瓶身、瓶盖旋拧为一体结构，并且在瓶盖上设置能够插入输精管的中空管，通过撕拉拉缝机构，就可以使得瓶身内的精液顺利通过中空管进入输精管，从而提高了种猪输精的效率。

进一步地，为了避免封闭端掉落地上，所述封闭端 1 通过连接环 2 固定在瓶盖 4 上，从而实现了回收和环保的目的。

如图 3 所示，所述拉缝机构 7 包括：环形拉环 71 和拉带 71；所述拉带 71 与瓶身 5 的底部为一体结构，拉带 71 断面的厚度小于瓶身 5 断面的厚

度。

为了能够轻松将拉带撕开，本申请所述拉带的断面的厚度小于瓶身断面的厚度。

进一步地，本申请在瓶身 5 的底部设置有挂环 6。该挂环 6 分别牢固嵌入瓶底直径的两侧，呈半圆的环状，最高处距离瓶底为 40mm，该结构起到的功能是将整个输精瓶悬挂在支架上，从而实现了在人工授精过程中不用人工一直拿着输精瓶就能完成输精。

进一步地，本申请在瓶身 5 的瓶壁上设置有容量刻度，该容量刻度尺分左右两侧标注。所述瓶身上半部分为瓶口衔接区，高度为 15mm，下部分是 60mm 高的圆筒形结构，直径为 40mm。圆筒结构的壁上有容量刻度，刻度尺分左右两侧标注，颜色为红色，这样更加便于观察。

进一步地，所述瓶身的瓶口直径为 24mm，其与瓶盖配套嵌合，瓶口密封有一层锡纸薄膜，该结构能够避免杂质以及病原等污染瓶内环境。

进一步地，在瓶盖的外圆周上设置有一圈纵向条纹，主要便于开盖防滑。

最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。