



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202645808 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 02

(21) 申请号 201220279067. X

(22) 申请日 2012. 06. 11

(73) 专利权人 台州市丰田喷洗机有限公司

地址 318014 浙江省台州市椒江区三甲街道
三丰村

(72) 发明人 潘增富 王云法

(74) 专利代理机构 台州市方圆专利事务所

33107

代理人 张智平 蔡正保

(51) Int. Cl.

F02N 3/02 (2006. 01)

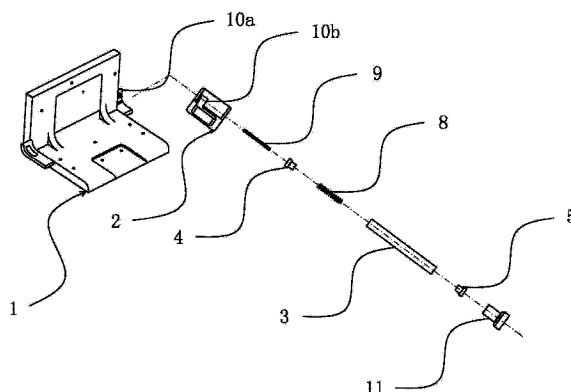
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种汽油喷雾器启动器中的背拉装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种汽油喷雾器启动器中的背拉装置,属于机械技术领域。它解决了现有技术中汽油喷雾器在熄火后需取下机器来才能将汽油机启动等技术问题。本汽油喷雾器启动器中的背拉装置包括一个卡头,卡头穿设有一根套管,套管两端分别设有能够部分塞入该套管的线嘴一和线嘴二,线嘴一和线嘴二之间设有一个弹性复位机构,套管内穿设有一根拉绳,拉绳两端分别穿过所述的线嘴一和线嘴二,线嘴一和线嘴二串联固定在拉绳上,卡头和喷雾器底座之间设有一个能够使两者可拆卸连接的定位机构。本实用新型当喷雾器的液体还有但汽油机熄火的时候,不用将机器取下,通过用手拉动拉绳就能够启动汽油机。



1. 一种汽油喷雾器启动器中的背拉装置,喷雾器包括一个底座(1),其特征在于,本背拉装置包括一个卡头(2),所述的卡头(2)穿设有一根套管(3),所述的套管(3)两端分别设有能够部分塞入该套管(3)的线嘴一(4)和线嘴二(5),所述的线嘴一(4)和线嘴二(5)之间设有一个弹性复位机构,所述的套管(3)内穿设有一根拉绳(9),所述的拉绳(9)两端分别穿过所述的线嘴一(4)和线嘴二(5),所述的线嘴一(4)和线嘴二(5)串联固定在拉绳(9)上,所述的卡头(2)和底座(1)之间设有一个能够使两者可拆卸连接的定位机构(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种汽油喷雾器启动器中的背拉装置,其特征在于,所述的弹性复位机构包括一根弹簧(8),所述的弹簧(8)设置在套管(3)内,所述的弹簧(8)一端抵靠在线嘴一(4)上,另一端抵靠在线嘴二(5)上。

3. 根据权利要求1或2所述的一种汽油喷雾器启动器中的背拉装置,其特征在于,所述的定位机构(10)包括固连在底座(1)侧部的卡块(10a),所述的卡头(2)上开设有与所述的卡块(10a)配合的卡槽(10b)。

4. 根据权利要求1或2所述的一种汽油喷雾器启动器中的背拉装置,其特征在于,所述的套管(3)的外端还设有一个橡胶套(11),所述的橡胶套(11)能够套接在套管(3)的外端上,且该橡胶套(11)能够包裹在线嘴二(5)外部。

5. 根据权利要求1或2所述的一种汽油喷雾器启动器中的背拉装置,其特征在于,所述的线嘴一(4)和线嘴二(5)均包括一个能够塞入套管(3)内的塞头(6),该塞头(6)的外端设有挡沿(7),所述的挡沿(7)直径大于套管(3)直径,所述的塞头(6)中部设有贯穿两端的通孔。

一种汽油喷雾器启动器中的背拉装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械技术领域,涉及一种汽油喷雾器启动器,特别是一种汽油喷雾器启动器中的背拉装置。

背景技术

[0002] 喷雾器是喷雾器材的简称。喷雾器是利用空吸作用将药水或其他液体变成雾状,均匀地喷射到其他物体上的器具,由压缩空气的装置和细管、喷嘴等组成。目前定型生产使用的机动喷雾器有背负式、担架式和与拖拉机牵引配套的机型,应用较普遍的是背负式。

[0003] 一般的汽油启动器如专利(CN 201218158Y)所公开的一种汽油机启动器,包括壳体、拉绳、启动轮、连动盘、传动轮和启动连接块,拉绳从壳体外部穿入与启动轮相连接,启动轮的中心开有中心孔,在启动轮中心孔周围开有环形槽,在环形槽的外围设若干个与环形槽相连接通的卡槽,环形槽内设有连动盘,连动盘外周的连动块也刚好能容置在上述的卡槽内,在连动盘和启动轮的上面设有传动轮,启动连接块下部容置传动轮的腔体内,启动连接块的上部的与汽油机的拨盘相连,启动轮、连动盘、传动轮和启动连接块自下而上关于中心轴同轴排列,并通过一螺丝穿过启动连接块的中心孔旋接在中心轴的轴孔上。

[0004] 目前一般的汽油机喷雾器在熄火后,都需要取下机器来,从而将汽油机启动,这样启动比较麻烦。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是针对现有的技术存在的上述问题,提供一种汽油喷雾器启动器中的背拉装置,本实用新型所要解决的技术问题是在液体未完全熄火状态下,无需取下机器而直接启动机器。

[0006] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:

[0007] 一种汽油喷雾器启动器中的背拉装置,喷雾器包括一个底座,其特征在于,本背拉装置包括一个卡头,所述的卡头穿设有一根套管,所述的套管两端分别设有能够部分塞入该套管的线嘴一和线嘴二,所述的线嘴一和线嘴二之间设有一个弹性复位机构,所述的套管内穿设有一根拉绳,所述的拉绳两端分别穿过所述的线嘴一和线嘴二,所述的线嘴一和线嘴二串联固定在拉绳上,所述的卡头和底座之间设有一个能够使两者可拆卸连接的定位机构。

[0008] 本装置的工作原理如下:汽油启动器设置在底座上,当喷雾器的液体还有但汽油机熄火的时候,不用将机器取下,通过用手拉动拉绳就能够启动汽油机。拉动拉绳后,拉绳带动线嘴一部分进入到套管内,这之间移动了一定的位移,使得汽油启动器启动,然后松开拉绳,在弹性复位机构的作用下线嘴一又复位到原始位置,以备下一次的启动。

[0009] 在上述的一种汽油喷雾器启动器中的背拉装置中,所述的弹性复位机构包括一根弹簧,所述的弹簧设置在套管内,所述的弹簧一端抵靠在线嘴一上,另一端抵靠在线嘴二上。采用弹簧作为复位机构,能够将弹簧放置在套管内,使得结构更加紧凑。

[0010] 在上述的一种汽油喷雾器启动器中的背拉装置中,所述的定位机构包括固连在底座侧部的卡块,所述的卡头上开设有与所述的卡块配合的卡槽。采用卡块和卡槽相配合的方式来实现可拆卸连接,结构简单。

[0011] 在上述的一种汽油喷雾器启动器中的背拉装置中,所述的套管的外端还设有一个橡胶套,所述的橡胶套能够套接在套管的外端上,且该橡胶套能够包裹在线嘴二外部。橡胶套比较柔软,能够通过热熔固定在套管外壁上。

[0012] 在上述的一种汽油喷雾器启动器中的背拉装置中,所述的线嘴一和线嘴二均包括一个能够塞入套管内的塞头,该塞头的外端设有挡沿,所述的挡沿直径大于套管直径,所述的塞头中部设有贯穿两端的通孔。挡沿能够放置塞头全部塞入套管内,拉绳穿设在通孔内。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的优点如下:

[0014] 1、汽油启动器设置在底座上,当喷雾器的液体还有但汽油机熄火的时候,不用将机器取下,通过用手拉动拉绳就能够启动汽油机。

[0015] 2、采用卡块和卡槽相配合的方式来实现可拆卸连接,结构简单。

附图说明

[0016] 图 1 是实施例本汽油喷雾器背拉装置的主视示意图。

[0017] 图 2 是实施例本背拉装置卡头的装配结构示意图。

[0018] 图 3 是实施例本汽油喷雾器背拉装置的爆炸结构示意图。

[0019] 图中,1、底座;2、卡头;3、套管;4、线嘴一;5、线嘴二;6、塞头;7、挡沿;8、弹簧;9、拉绳;10、定位机构;10a、卡块;10b、卡槽;11、橡胶套。

具体实施方式

[0020] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0021] 如图 1 所示,本汽油喷雾器包括一个底座 1,本背拉装置包括一个卡头 2,卡头 2 穿设有一根套管 3。

[0022] 如图 2 所示,套管 3 两端分别设有能够部分塞入该套管 3 的线嘴一 4 和线嘴二 5,线嘴一 4 和线嘴二 5 均包括一个能够塞入套管 3 内的塞头 6,该塞头 6 的外端设有挡沿 7,挡沿 7 直径大于套管 3 直径,塞头 6 中部设有贯穿两端的通孔,线嘴一 4 和线嘴二 5 之间还设有一个弹性复位机构,弹性复位机构包括一根弹簧 8,弹簧 8 设置在套管 3 内,弹簧 8 一端抵靠在线嘴一 4 上,另一端抵靠在线嘴二 5 上,套管 3 内穿设有一根拉绳 9,拉绳 9 两端分别穿过所述的线嘴一 4 和线嘴二 5,线嘴一 4 和线嘴二 5 串联固定在拉绳 9 上,套管 3 的外端还设有一个橡胶套 11,该橡胶套 11 能够套接在套管 3 的外端上,且该橡胶套 11 能够包裹在线嘴二 5 外部。

[0023] 如图 1、图 3 所示,卡头 2 和底座 1 之间设有一个能够使两者可拆卸连接的定位机构 10,定位机构 10 包括固连在底座 1 侧部的卡块 10a,卡头 2 上开设有与卡块 10a 配合的卡槽 10b。

[0024] 本装置的工作原理如下:拉动拉绳 9 后,拉绳 9 带动线嘴一 4 部分进入到套管 3 内,这之间移动了一定的位移,使得汽油启动器启动,然后松开拉绳 9,在弹簧 8 的作用下

嘴一 4 又复位到原始位置,以备下一次的启动。

[0025] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0026] 尽管本文较多地使用了 1、底座 ;2、卡头 ;3、套管 ;4、线嘴一 ;5、线嘴二 ;6、塞头 ;7、挡沿 ;8、弹簧 ;9、拉绳 ;10、定位机构 ;10a、卡块 ;10b、卡槽 ;11、橡胶套等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质 ;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

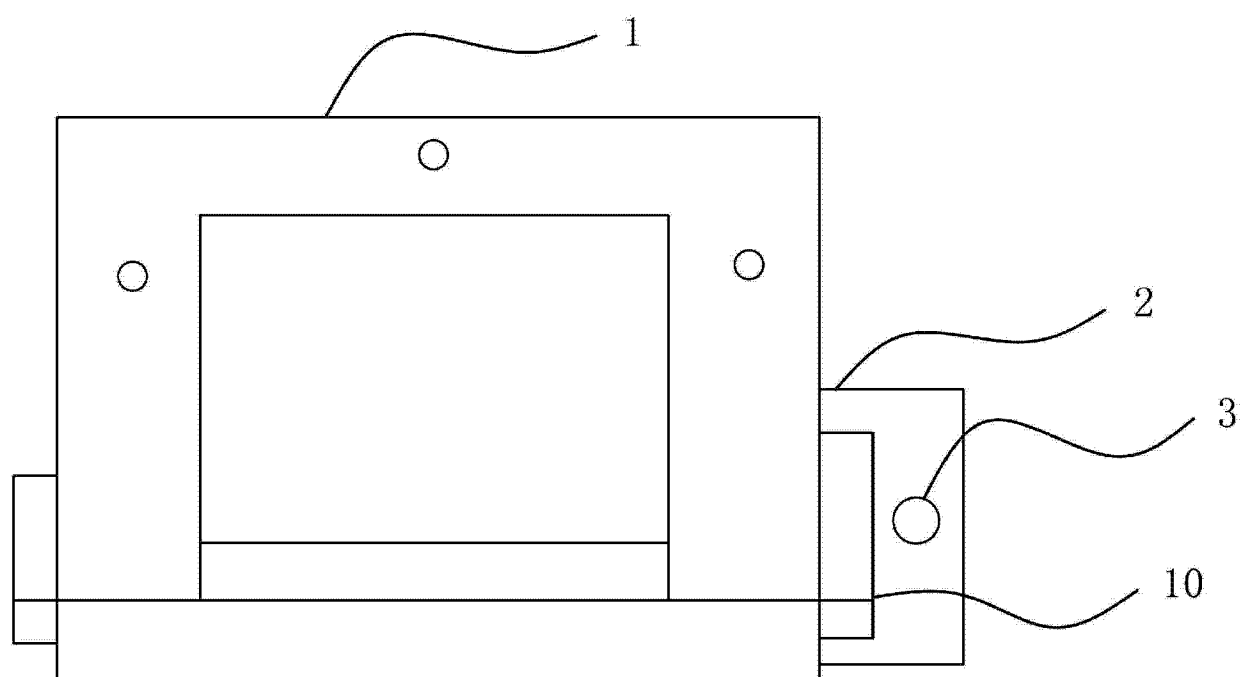


图 1

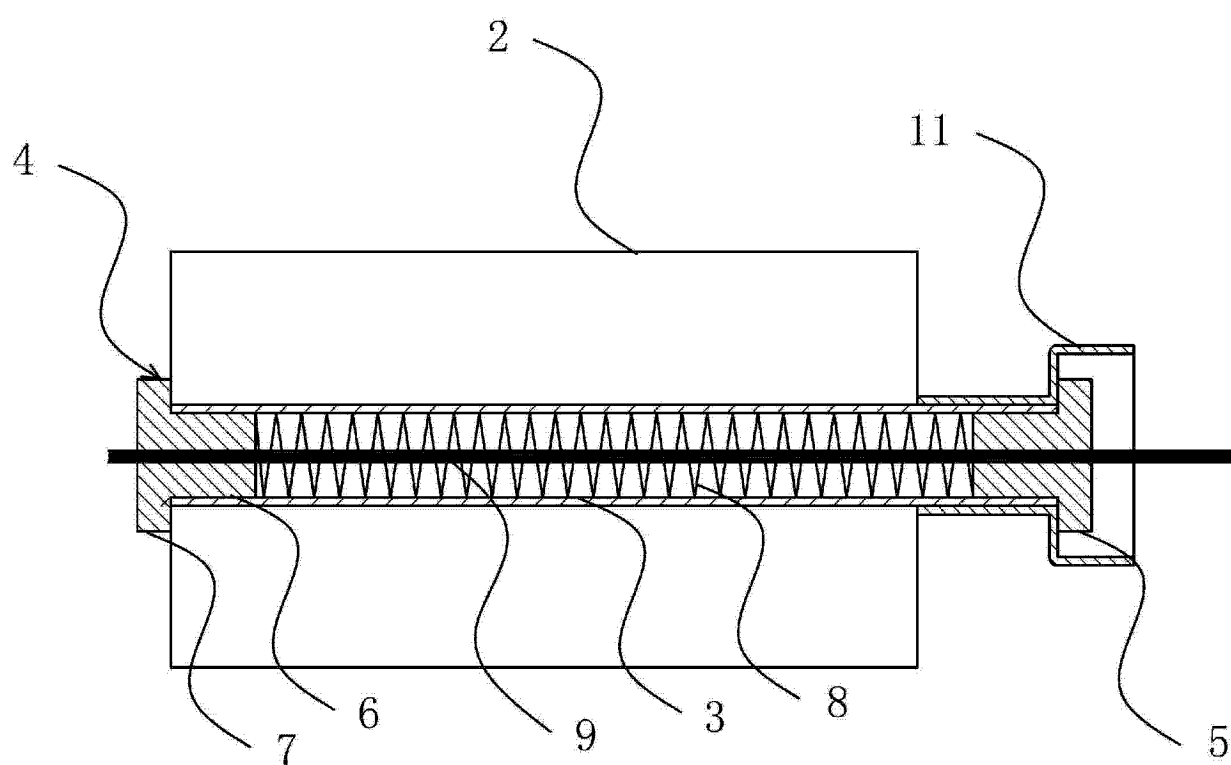


图 2

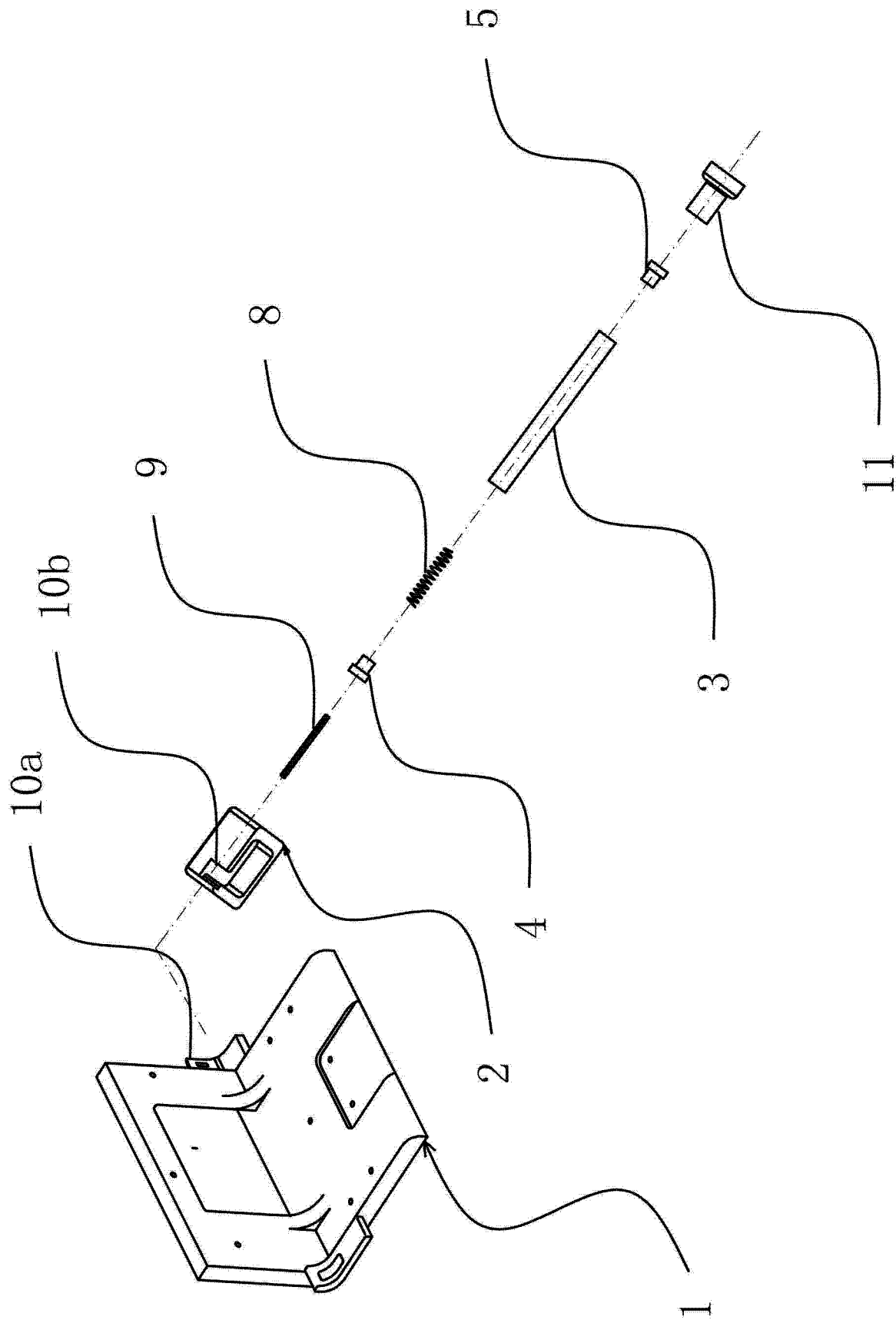


图 3