

[19] 中华人民共和国专利局

[11] 公告号 CN 2105567U



(12) 实用新型专利申请说明书

[21] 申请号 91213489.5

[51] Int.Cl⁵

F02N 1/02

[43] 公告日 1992年5月27日

[22] 申请日 91.4.3

[71] 申请人 徐学桂

地址 224164 江苏省大丰县丰富乡富强村

[72] 设计人 徐学桂

[74] 专利代理机构 盐城市专利事务所

代理人 倪晓峰

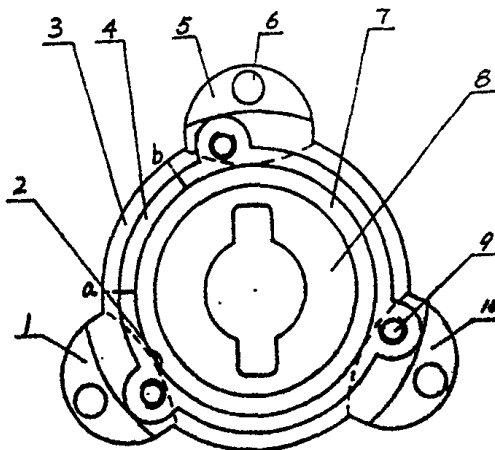
说明书页数: 3

附图页数: 2

[54] 实用新型名称 一种防摇把摔脱的安全装置

[57] 摘要

本实用新型提供的一种防摇把摔脱的安全装置, 专门用于防止摇把式动力机在起动后, 摇把意外摔脱伤人事故的发生。它由底座、封闭片、挡圈和弹簧组成, 底座和封闭片中央分别开有“中”字形通孔, 封闭片和挡圈上分别有小杆系于一弹簧两端, 在弹簧弹力作用下, 装置中央正常呈圆形通孔, 可有效地卡住摇把, 使之不至摔脱, 拨动封闭片上的拨杆可使装置中央呈“中”字形通孔, 摇把即可随意插入或取出。



<29>

权 利 要 求 书

1、一种防摇把摔脱的安全装置，其特征在于封闭片13放在底座8内的平面7上，挡圈18放在底座8内的平面4上。

2、根据权利要求1所述的一种防摇把摔脱的安全装置，其特征在于其底座8的三个支脚1、5、10呈正三角形分布，各支脚上分别开有一通孔6和一螺纹通孔9，底座8内部呈三台阶状，中央是一“中”字形通孔，该孔的长对称轴在支脚5的中心与底座8的中心连线上，在支脚1与支脚5之间的底座侧壁上开长孔3，在支脚1与底座底面相交处开排油水孔2。

3、据权利要求1所述的一种防摇把摔脱的安全装置，其特征在于其封闭片13为圆形薄板，中央开有与底座8上完全相同的“中”字形通孔，孔的一侧有拨杆11，上开环形槽12，孔的另一侧开弧形槽14。

4、据权利要求2所述的一种防摇把摔脱的安全装置，其特征在于挡圈18上有三耳呈正三角形分布，各耳上分别开一通孔15，挡圈上有杆17，上开环形槽16，挡圈截面为拱形。

5、据权利要求3或4所述的一种防摇把摔脱的安全装置，其特征在于拨杆11上的槽12与杆17上的槽16分别系于一弹簧两端，该弹簧沿封闭片13上弧cde牵引。

一种防摇把摔脱的安全装置

本实用新型属一种安全装置，用于防止用摇把起动的各种动力机在起动后摇把意外摔脱伤人的事故发生。

现有的一般摇把式动力机都是将摇把带横杆的一端插入动力机齿轮主轴，用手摇动，使之启动。这样的启动方式，在动力机被启动后，如摇把不能及时抽出，高速转动的主轴即会将摇把以一定速度摔出，造成人员的伤亡事故。这种现象在日常工作中时有发生。

本实用新型的目的在于设计一种能杜绝摇把摔脱伤人事故的安全装置。

附图1为本实用新型的底座8的主视图。

附图2为本实用新型的封闭片13的主视图。

附图3为本实用新型的挡圈18的剖视图。

下面结合附图描述本实用新型的技术方案：

附图中标注序号分别表示如下：1、5、10、支脚，2、排油水孔，3、长孔，4、7、平面，6、15、孔，8、底座，9、螺纹孔，11、拨杆，12、16、环形槽，13、封闭片，14、弧形槽，17、杆，18、挡圈。

本实用新型的底座8的三个支脚1、5、10呈正三角

形分布，各支脚上分别开有一通孔6和一螺纹通孔9，底座8内部呈三台阶状，中央是一“中”字形通孔，该孔的长对称轴在支脚5的中心与底座8的中心连线上，在支脚1与支脚5之间的底座侧壁上开长孔3，在支脚1与底座8底面相交处开排油水孔2。封闭片13为圆形薄板，中央开有与底座8上完全相同的“中”字形通孔，孔的一侧有拨杆11，上开环形槽12，孔的另一侧开弧形槽14，封闭片13放在底座8内的平面7上，拨杆11恰好伸在长孔3内。挡圈18上有三耳呈正三角形分布，各耳上分别开一通孔15，挡圈18上有杆17，上开环形槽16，挡圈18截面为拱形，挡圈18放在底座8内的平面4上，通过孔15和螺纹孔9用螺栓连接，拨杆11上的槽12与杆17上的槽16分别系于一弹簧两端，该弹簧沿封闭片13上的弧cde牵引。本装置通过孔6用螺栓与动力机相连接。

本实用新型由于弹簧的弹力作用，拨杆11正常处于a位，整个装置中央呈一小圆孔。在摇把插入时，用手将拨杆11由a位拨至b位，装置中央呈“中”字形通孔，摇把即可伸入，然后把手松开，在弹力的作用下，拨杆11回到a位，摇把的一端便被卡在本装置内，动力机启动后，摇把如不能及时抽出，也不会被弹出。如要拔出，

再将拨杆11拨至b位即可。

本实用新型的优点在于结构简单、装配方便、操作容易。使用本装置后，不论是否熟练工人都能一律保证安全。

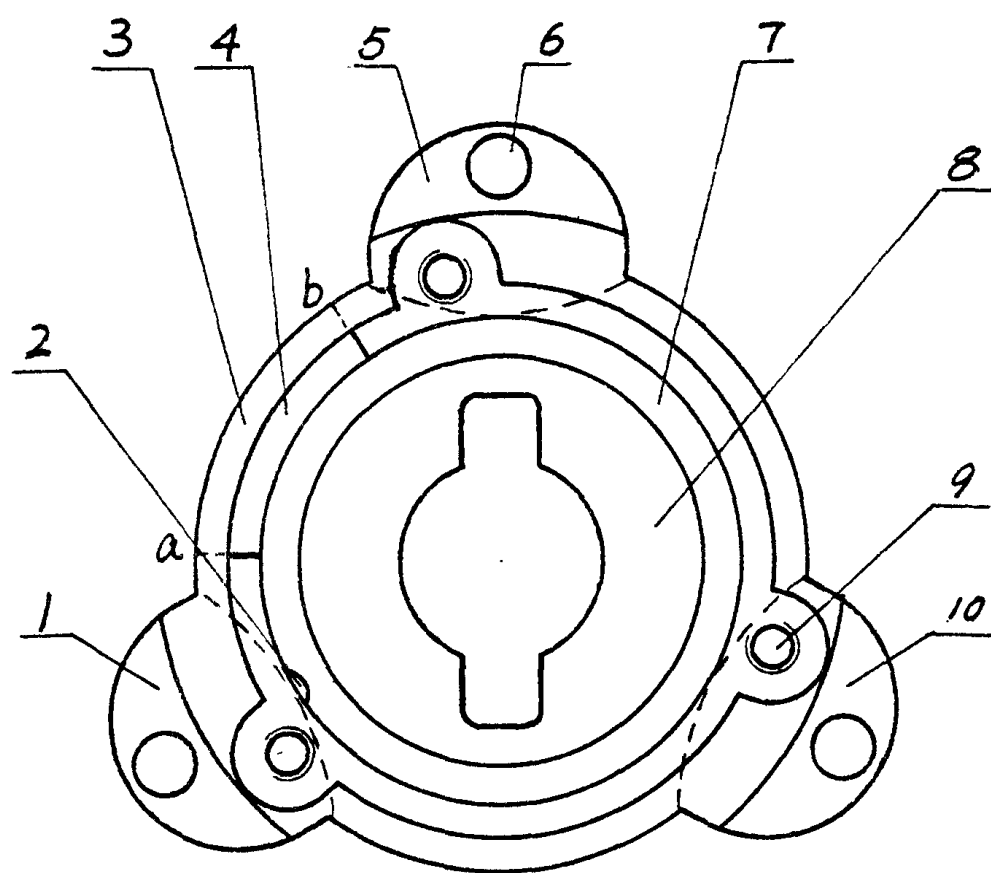


图 1

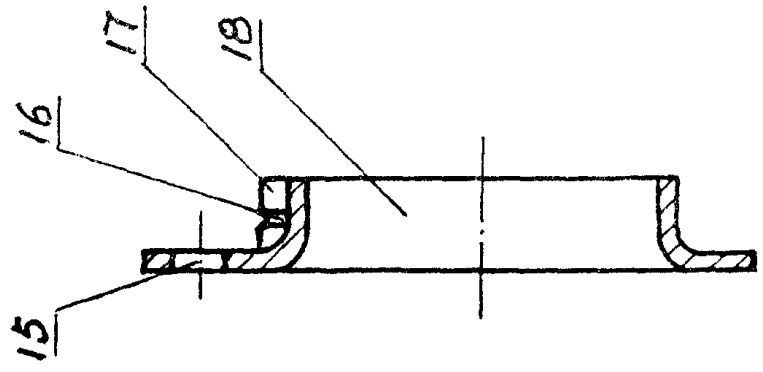


图 3

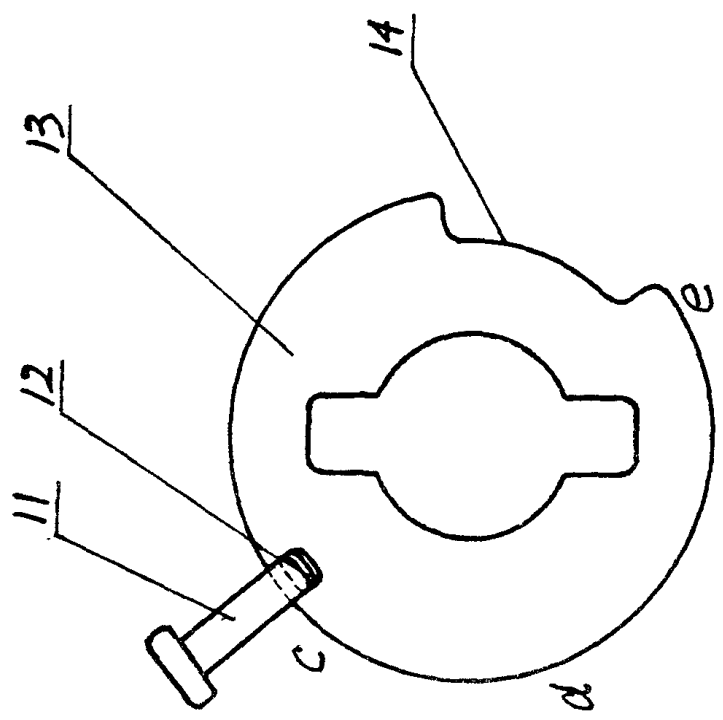


图 2