



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202697554 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 30

(21) 申请号 201220357941. 7

(22) 申请日 2012. 07. 14

(73) 专利权人 谭全清

地址 611700 四川省郫县唐昌镇留驾村 7 组
35 号

(72) 发明人 谭全清

(51) Int. Cl.

A01M 29/06 (2011. 01)

A01M 29/10 (2011. 01)

A01M 29/16 (2011. 01)

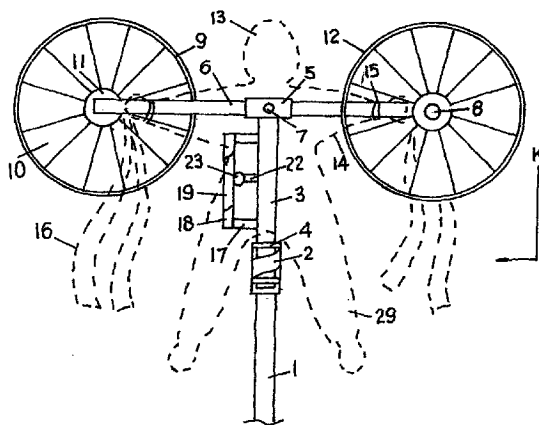
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

风动充气人驱鸟器

(57) 摘要

一种风动充气人驱鸟器, 主杆顶部的横杆两端的横轴上设置一由圆环、风叶、圆筒组合成的风车, 横杆上设置一充气人, 充气人背面的主杆上设置一与支架成直角的框体, 框体中设置一铜锣, U 形支柱上设置一锤把、锣锤及副锤把, 主杆上设置一圆杆, 由风力驱动风车带动横轴转动, 横杆上的充气人在跟随转动中手臂端部的闪光带也随风飘扬, 在不断的锣声中两腿部不断向上踢动, 使充气人出现一个栩栩如生的姿态, 使雀鸟对环境无法适应, 见动闻声而逃, 减轻人力驱鸟时的时间和人力耗费, 减少雀鸟对农作物的损害, 结构简单, 易于生产及推广。



1. 一种风动充气人驱鸟器,在一主杆的顶部设置一套筒 A,套筒 A 中设置一圆轴,圆轴经轴承与套筒 A 连接,圆轴顶部设置一与圆轴为一体的套筒 B,套筒 B 中设置一横杆,横杆经顶头螺丝固定在套筒 B 中,其特征是:横杆(6)的两端设置一与横杆成直角的、方向相反的横轴(8),横轴(8)上设置一由圆环(9)、风叶(10)、圆筒(11)组合成的风车(12),横杆(6)上设置一充气人(13),充气人(13)的两手臂(14)经胶带(15)固定在横杆(6)上,近靠手臂(14)端部的横杆(6)上设置有数根闪光带(16)。

2. 根据权利要求 1 所述的风动充气人驱鸟器,其特征是:充气人(13)背面的主杆(1)上,设置一与主杆(1)成直角的支架(17),支架(17)上设一与支架(17)成直角的框体(18),框体(18)中设置一铜锣(19),铜锣(19)经软绳(20)固定在框体(18)上,框体(18)的下部设置一与框体(18)成直角的 U 形支柱(21),U 形支柱(21)上设置一断面为倒 U 形的锤把(22),近靠铜锣(19)的锤把(22)一端设置一锣锤(23),锤把(22)与 U 形支柱(21)间设置一张力弹簧 A(24A),张力弹簧 A(24A)与锤把(22)的中部经铆钉 A(25A)与 U 形支柱(21)活动连接,锤把(22)的另端设置一开口槽(26),开口槽(26)下设置一副锤把(27),副锤把(27)与锤把(22)间设置一张力弹簧 B(24B),副锤把(27)、张力弹簧 B(24B)经铆钉 B(25B)活动连接在锤把(22)上,近靠副锤把(27)的主杆(1)上设置一与主杆(1)垂直的圆杆(28)。

风动充气人驱鸟器

所属技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种风动充气人驱鸟器。

背景技术

[0002] 在春播秋收时,大量的雀鸟飞向农田觅食,给刚播下的种籽及成熟的粮食带来较大的影响和损失,特别是在春天的播种(如水稻)季节时,四周的农作物未成熟,春播的种籽成了雀鸟觅食的对象,雀鸟对环境的适应性较强,同时除了人以外对其他动物的惧怕性较小,农村中常用的驱鸟方法是稻草人,当雀鸟习惯稻草人无声色的形象后便不再惧怕,给驱除鸟害带来不少的困难。

发明内容

[0003] 为克服在春播时雀鸟习惯稻草人无声色的形象后便不再惧怕,给驱除鸟害带来不少困难的不足,本实用新型提供一种风动充气人驱鸟器。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:在一个主杆的顶部设置一套筒A,套筒A中设置一圆轴,圆轴经轴承与套筒A连接,圆轴顶部设置一与圆轴为一体的套筒B,套筒B中设置一横杆,横杆经顶头螺丝固定在套筒B中,横杆的两端设置一与横杆成直角的、方向相反的横轴,横轴上设置一由圆环、风叶、圆筒组合成的风车,横杆上设置一由充气膜制作的充气人,充气人的两手臂经胶带固定在横杆上,近靠充气人手臂端部的横杆上设置有数根闪光带,充气人背面的主杆上,设置一与主杆成直角的支架,支架上设一与支架成直角的框体,框体中设置一铜锣,铜锣经软绳固定在框体上,框体的下部设置一与框体成直角的U形支柱,U形支柱上设置一断面为倒U形的锤把,近靠铜锣的锤把一端设置一锣锤,锤把与U形支柱间设置一张力弹簧A,张力弹簧A与锤把中部经铆钉A与U形支柱活动连接,锤把的另端设置一开口槽,开口槽下设置一副锤把,副锤把与锤把间设置一张力弹簧B,副锤把、张力弹簧B经铆钉B活动连接在锤把上,近靠副锤把的主杆上设置一与主杆垂直的圆杆。

[0005] 其工作原理是

[0006] 在风力推动下横轴上风车转动的同时,将横杆、圆轴及圆轴上的框体、锣锤、锤把、副锤把带动,当横杆作顺时针方向转动时,副锤把受主杆上的圆杆阻挡,在杠杆作用下副锤把与锤把被压下,锤把端部的锣锤离开铜锣,当副锤把越过圆杆后,在张力弹簧A的弹力下锣锤敲响铜锣,当风车受风向或其它因素影响横杆作反时针方向转动时,副锤把在圆杆的阻挡下进入锤把的开口槽越过圆杆,使横杆不会停止转动,副锤把越过圆杆后在张力弹簧B的作用下回到原位,充气人的腿部在圆杆的阻挡下利用自身的弹力,两腿部分别向上移动越过圆杆。

[0007] 使用时,将所述的主杆插在需要驱鸟的田土中,在风力驱动下风车转动,拨动横杆使其顺时针方向转动,充气人在跟随转动中手臂端部的闪光带也随风飘扬,在不断的锣声中两腿部不断向上踢动,使充气人出现一个栩栩如生的姿态,随着风力的大小,充气人腿部

出现一个不规则的踢动,及快慢不一的锣声,使雀鸟对环境无法适应,见动闻声而逃。

[0008] 本实用新型的有益效果是:由风力驱动风车带动横轴转动,横杆上的充气人在跟随转动中手臂端部的闪光带也随风飘扬,在不断的锣声中两腿部不断向上踢动,使充气人出现一个栩栩如生的姿态,使雀鸟对环境无法适应,见动闻声而逃,减轻人力驱鸟时的时间和人力耗费,减少雀鸟对农作物的损害。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0010] 图 1 是本实用新型实施例的基本示意图。

[0011] 图 2 是本实用新型实施例图 1 的 K 向示意图。

[0012] 图 3 是本实用新型实施例图 2 的 I 局部放大 A 向示意图。

[0013] 图 4 是本实用新型实施例图 2 的 II 局部放大 B 向示意图。

[0014] 图中;1. 主杆,2. 套筒 A,3. 圆轴,4. 轴承,5. 套筒 B,6. 横杆,7. 顶头螺丝,8. 横轴,9. 圆环,10. 风叶,11. 圆筒,12. 风车,13. 充气人,14. 手臂,15. 胶带,16. 闪光带,17. 支架,18. 框体,19. 铜锣,20. 软绳,21. U 形支柱,22. 锤把,23. 锣锤,24. 张力弹簧 A(24A)、张力弹簧 B(24B),25. 铆钉 A(25A)、铆钉 B(25B),26. 开口槽,27. 副锤把,28. 圆杆,29. 腿部。

具体实施方式

[0015] 在图 1、图 2、图 3、图 4 中,在一个主杆(1)的顶部设置一套筒 A(2),套筒 A(2)中设置一圆轴(3),圆轴(3)经轴承(4)与套筒 A(2)连接,圆轴(3)顶部设置一与圆轴(3)为一体的套筒 B(5),套筒 B(5)中设置一横杆(6),横杆(6)经顶头螺丝(7)固定在套筒 B(5)中,横杆(6)的两端设置一与横杆成直角的、方向相反的横轴(8),横轴(8)上设置一由圆环(9)、风叶(10)、圆筒(11)组合成的风车(12),横杆(6)上设置一充气人(13),充气人(13)的两手臂(14)经胶带(15)固定在横杆(6)上,近靠手臂(14)端部的横杆(6)上设置有数根闪光带(16),充气人(13)背面的主杆(1)上,设置一与主杆(1)成直角的支架(17),支架(17)上设一与支架(17)成直角的框体(18),框体(18)中设置一铜锣(19),铜锣(19)经软绳(20)固定在框体(18)上,框体(18)的下部设置一与框体(18)成直角的 U 形支柱(21),U 形支柱(21)上设置一断面为倒 U 形的锤把(22),近靠铜锣(19)的锤把(22)一端设置一锣锤(23),锤把(22)与 U 形支柱(21)间设置一张力弹簧 A(24A),张力弹簧 A(24A)与锤把(22)的中部经铆钉 A(25A)与 U 形支柱(21)活动连接,锤把(22)的另端设置一开口槽(26),开口槽(26)下设置一副锤把(27),副锤把(27)与锤把(22)间设置一张力弹簧 B(24B),副锤把(27)、张力弹簧 B(24B)经铆钉 B(25B)活动连接在锤把(22)上,近靠副锤把(27)的主杆(1)上设置一与主杆(1)垂直的圆杆(28)。

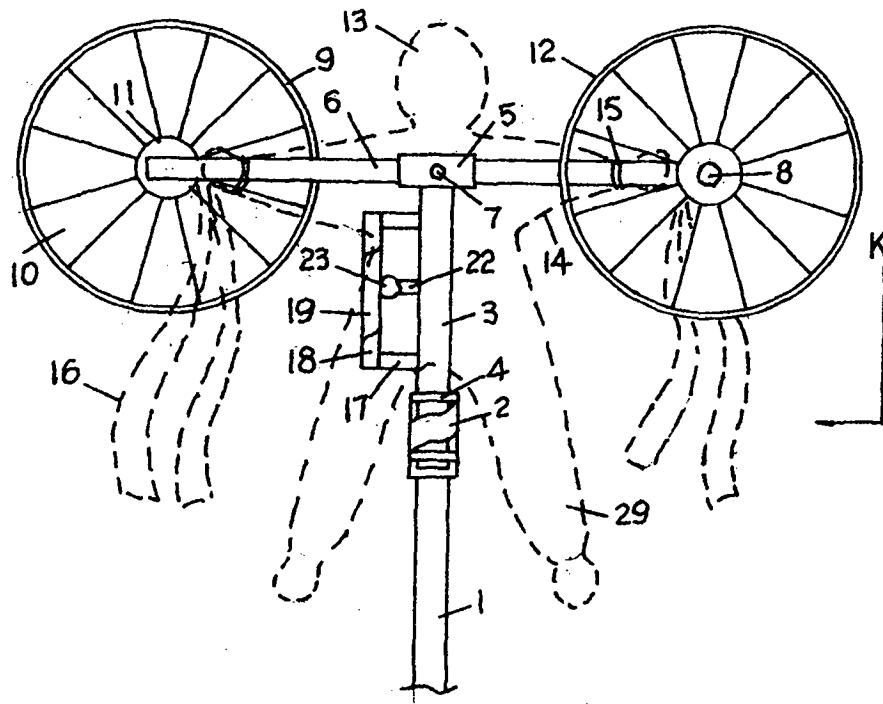


图 1

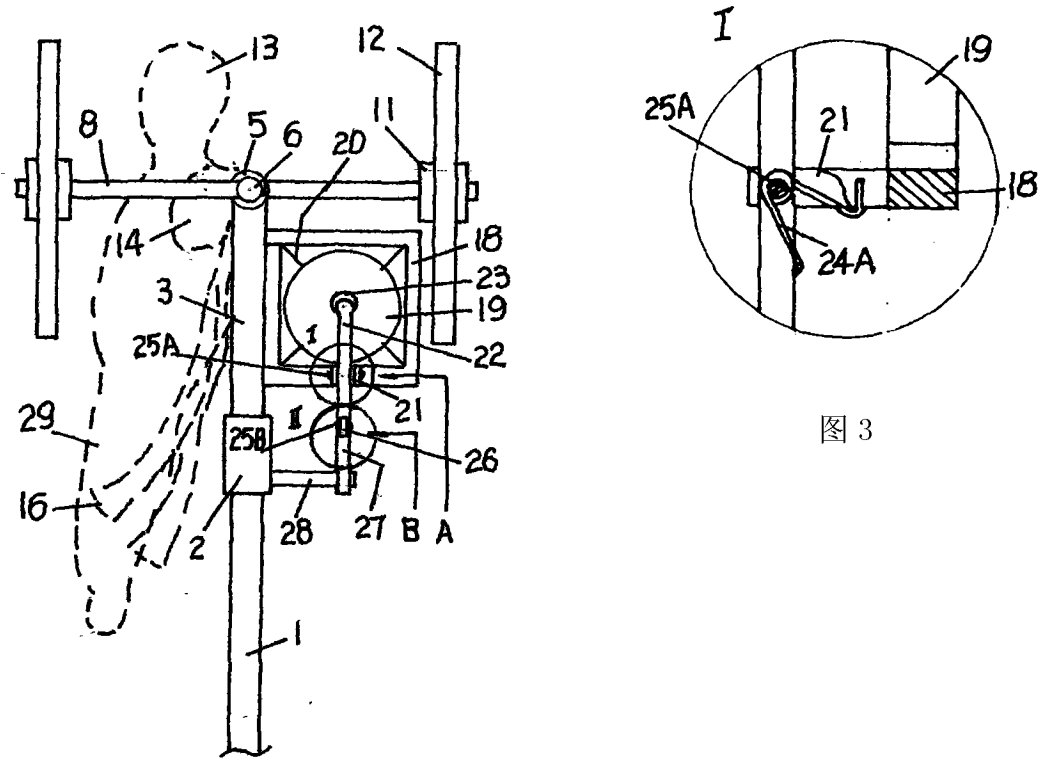


图 2

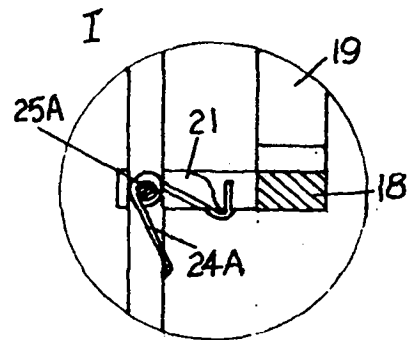


图 3

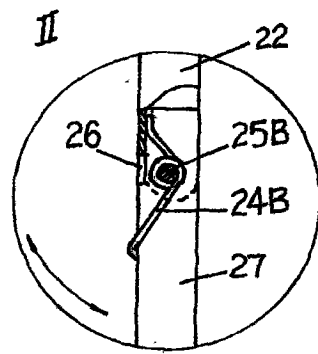


图 4