



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207701282 U

(45)授权公告日 2018.08.07

(21)申请号 201721835807.2

(22)申请日 2017.12.25

(73)专利权人 中国科学院西北高原生物研究所
地址 810008 青海省西宁市城西区新宁路
23号

(72)发明人 郭小伟 杜岩功 张法伟 李以康
林丽 李茜 张振华 柯浔
曹莹芳 戴黎聪 张玉香 曹广民

(74)专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理
有限公司 11385

代理人 董芙蓉

(51)Int.Cl.

F03D 7/06(2006.01)

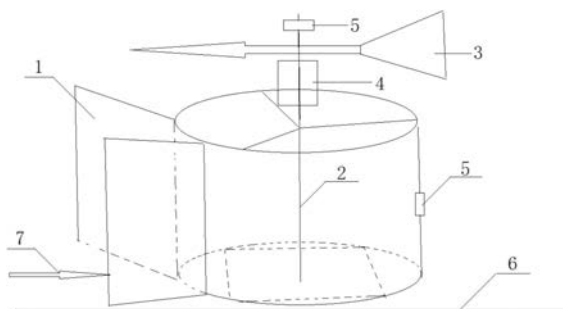
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种模拟风力控制系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种模拟风力控制系统，包括增风板、支架、风向仪、电子转动与风板控制装置和风速计，所述增风板位于支架上，所述电子转动与风板控制装置位于支架的上方，所述电子转动与风板控制装置分别与风向仪、风速计连接。本实用新型的模拟风力控制系统结构合理，能达到人工模拟增风和减风的效果，适合推广应用。



1. 一种模拟风力控制系统,其特征在于,包括增风板(1)、支架(2)、风向仪(3)、电子转动与风板控制装置(4)和风速计(5),所述增风板(1)位于支架(2)上,所述电子转动与风板控制装置(4)位于支架(2)的上方,所述电子转动与风板控制装置(4)分别与风向仪(3)、风速计(5)连接。

2. 根据权利要求1所述模拟风力控制系统,其特征在于,所述增风板(1)的数量为2块。

3. 根据权利要求1所述模拟风力控制系统,其特征在于,所述风速计(5)的数量为2个,其中一个位于模拟风力控制系统内部,另外一个位于模拟风力控制系统的外部。

一种模拟风力控制系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于生态学实验装置技术领域,具体地说,涉及一种模拟风力控制系统。

背景技术

[0002] 对于环境条件的模拟与控制实验是生态学研究经常用到的方法,近年来青藏高原在气候变化的影响下,气温升高,自1970年以来青藏高原风速逐年下降,风速降低了至少1/3。现有技术中,急需一致风速控制系统来有效的模拟风速增加/降低对于草地生态系统的影响。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种模拟风力控制系统。该系统结构合理,能达到人工模拟增风和减风的效果,适合推广应用。

[0004] 其具体技术方案为:

[0005] 一种模拟风力控制系统,包括增风板1、支架2、风向仪3、电子转动与风板控制装置4和风速计5,所述增风板1位于支架2上,所述电子转动与风板控制装置4位于支架2的上方,所述电子转动与风板控制装置4分别与风向仪3、风速计5连接。

[0006] 进一步,所述增风板1的数量为2块。

[0007] 进一步,所述风速计5的数量为2个,其中一个位于模拟风力控制系统内部,另外一个位于模拟风力控制系统的外部。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0009] 本实用新型的模拟风力控制系统结构合理,能达到人工模拟增风和减风的效果,适合推广应用。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型模拟风力控制系统的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型的技术方案作进一步详细地说明。

[0012] 参照图1,一种模拟风力控制系统,包括增风板1、支架2、风向仪3、电子转动与风板控制装置4和风速计5,所述增风板1位于支架2上,所述电子转动与风板控制装置4位于支架2的上方,所述电子转动与风板控制装置4分别与风向仪3、风速计5连接。

[0013] 所述增风板1的数量为2块。

[0014] 所述风速计5的数量为2个,其中一个位于模拟风力控制系统内部,另外一个位于模拟风力控制系统的外部。

[0015] 本实用新型的模拟风力控制系统在具体应用过程中,将产品置于草地6的地表,

220v电压供电,增风实验处理主要作用于支架下虚线正方形内草地。当风朝一个方向吹来时,风向仪3感知风向7,给电子转动与风板控制装置4指令,使下部的支架2与增风板1旋转到风向位置,两块增风板1有一定角度,能使出来的风速增大/降低,电子转动与风板控制装置4可通过风力控制系统内外的风速计5的风速值,来控制增风板1的开口角度,以达到人工模拟增风(减风)效果。

[0016] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,本实用新型的保护范围不限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型披露的技术范围内,可显而易见地得到的技术方案的简单变化或等效替换均落入本实用新型的保护范围内。

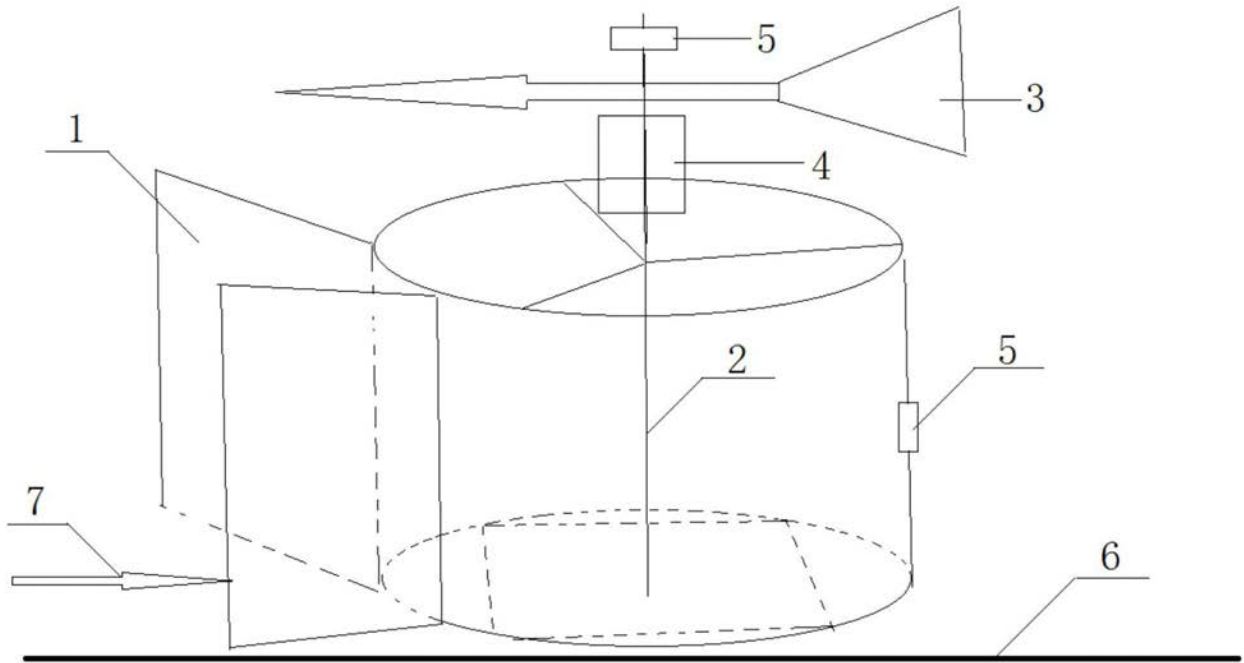


图1