



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112602518 A

(43) 申请公布日 2021.04.06

(21) 申请号 202011315958.1

(22) 申请日 2020.11.22

(71) 申请人 李金岷

地址 071000 河北省保定市莲池区五四街
道七一中路103号中央司法警官学院

(72) 发明人 李金岷

(51) Int. Cl.

A01G 15/00 (2006.01)

F41H 13/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书3页

(54) 发明名称

人工改变气候的技术与设备

(57) 摘要

本发明公开人工改变气候的技术与设备。特别是涉及一种人工控制天气的技术和设备,其符合军工需要也符合民用需求的一种强压高流量风机设备,通过空气压缩机瞬间释放能量形成的喷射动力,再结合特定所需的化学物质用于人为操控天气和军工使用。本发明突破人工干扰天气的传统方法,打破常规风机的设计标准,成倍增加风机的风压和流量,以无限加速的方式提升高压叶轮的旋转速度,形成极大的可控人造气流风柱,结合风机和空气炮形成的动力来干扰改变地球气候,使用强力风柱输送温、湿气体及催化剂来改变气候环境。

1. 人工改变气候的技术与设备,其特征在於:

一种强压高流量超转速风机结合大型空气压缩机形成的空气炮,设备使用电动机、内燃机驱动。通过其产生人造风柱结合物理和化学原理进行人为控制天气。本技术与设备具备攻击性能,属于军工及民用的一种技术与设备。属于改变传统人工干扰天气的一种创新方法。是突破常规风机的设置标准,加倍增加风机的风压和流量,以无限加速的方式提升风机叶轮的旋转速度,产生极大的可控人造气流风柱。组合风机和空气压缩机制造瞬间增压的空气炮,从而形成强力气流风柱用来输送温、湿气体、催化剂来干扰改变地球气候,用于人为控制地表气候环境和军用的一种具备杀伤性武器。

2. 根据权利要求1所述的人工改变气候的技术与设备,其特征在於:

(1)、人工调整降雨量。增雨需求,在需调整雨量区域的上空,使用强压高流量风机,输送特定所需化学物质定向吹袭。对温度在零上的暖云播撒盐粉、尿素、氯化钙一类吸湿性物质,进云滴迅速凝结、碰并增大形成雨滴。对温度低于零度的冷云则播撒人工晶核碘化银、干冰微粒,使冷云中产生大量冰晶,使冷云上部的冰晶密度增大,增加降水。驱雨需求:使用本发明设备输送地面热空气至云层,从而改变云层的温度,同时驱散积雨云来控制降雨区域的降雨量。

(2)、人工改变大气流动方向。根据实际需求,使用足额量的强压高流量风机,统一方向和角度,利用设备产生的人造风力改变地球表面的空气流动方向,用于调整区域温差和湿度问题,从而控制地球气候。

(3)、人工转移积雨云,实施南雨北调工程。使用足额数量的强压高流量风机,以纵横方式安置设备,结合气象监测数据,调整气流风柱方向,一致向北方吹送雨云,将南方潮湿的空气吹送至北方,同在需要降雨区域上空释放催化剂进行催雨,从而改变我国南涝北旱的现状。

(4)、人工驱散积雨云,阻止降雨。使用强压高流量风机结合空气压缩机,在需要保障无雨地区逆风方向20千米启动设备,把热空气输送到云层,致使云层温度上升,实行破坏其降雨条件,确保云层在预定范围安全过境,从而保障被保护区域滴雨不下。

(5)、人工增雨、催雨。使用强压高流量风机,在需要降雨地区的逆风方向200千米,将地面水通过设备雾化后输入上空。水蒸气随气流运动到指定地点后,通过强高压风机向上空输送所需的催化剂,实施人工降雨。

(6)、人工改善大型种植基地的气候环境。使用强压高流量风机,添加空气压缩机瞬间释放气压来增加风机形成空气柱的喷射力度,用于大型农场浇灌、喷淋、除虫,打药,施肥,驱雨的需求。

(7)、人工改变台风路径。使用强压高流量风机,沿海岸线一致水平高度安装设备,调整设备统一方向与斜角,避免与台风正面对冲,使人造风力在海面形成风墙,引导台风在海面回旋,阻止台风登陆,使台风路径转移最终消失在海域上空。

(8)、人造风力灭火。使用强压高流量风机,添加空气压缩机合并出风口。在针对山林火灾时可以利用设备形成的风柱和压力,实行远距离喷射灭火材料到火灾现场进行灭火。针对高层建筑物火灾也可以使用设备在地面向火灾楼层喷射灭火粉、干冰泡沫、水进行灭火,从而避免因消防员深入火灾现场造成伤亡的问题。

(9)、人工驱赶军用和民用机场的雷雨。使用强压高流量风机,设置安装在机场外进行

作业。设备的出风口以喇叭口扩散形设计,风机形成的风流量上升至机场高空,从而改变机场上空的湿度和温度,破坏其降雨条件,致使云层变薄后形成不了电离子场,保障机场不下雨、闪电,确保飞机安全起降。

(10)、人工大面积扩散烟雾。用强压高流量风机,在风机入风口制造并释放浓烟,使浓烟通过风机形成的风柱,把浓烟吹向目的地,快速影响地面的能见度。该方法用于杀灭农作物的害虫,也能用于两军对垒时驱赶敌军和驱赶非法暴乱示威者。

(11)、人工制造粉尘炸弹。使用强压高流量风机,把易燃易爆的粉末吹送到预定范围,直至空气中所含粉尘达到相应密度时进行引爆,利用爆炸产生的火焰和冲击波来打击敌军。

人工改变气候的技术与设备

技术领域

[0001] 本发明涉及人工改变气候的技术和军用武器装备,特别是人工控制天气的技术和强压风机及空气压缩机混合使用的方法。利用特殊风机形成的风柱输送固化微粒、气体催化剂从而实现人工干扰天气目标,特定情况下使用空气压缩机形成空气炮来增加风柱的射程。人类生活在地球表面,时刻受到气候的影响,拥有大气层的地球犹如温室,大气层在减弱太阳辐射之余也防止水气流失,当人类在地球表面设置一定数量的强压高流量风机同时运行时,是可以影响大气层内的气流方向,改变大气的温度及湿度。仿照我国的移动公司信号发射塔的建设模式,在全国以横竖20千米距离设置强压高流量风机来控制我国的气候环境,通过强高压风机干扰调整降雨量和降雨地点,实施人工增雨、催雨、驱雨。本发明的强压高流量风机是打破常规传统风机的设计,以传统风机转速的成倍递增来制造人工恒速气流风柱,实现可移动可变向可控制的气流风柱,在特殊风机不停运行下积累的能量比核弹瞬间爆炸的能量还要大,持续的运行可以改变大气层内的气流方向,可形成风墙阻止影响台风登陆,改变台风路径,在军工武器领域以及民用种植领域有广泛的应用前景和 market 价值。

背景技术

[0002] 我国目前人工改变气候影响天气的主要设备有飞机、高炮、火箭炮、气球,使用这些设备向云层投放特定催化剂从而改变天气,其投入成本较高,风险系数较大,影响范围较小,操作比较复杂,无法大面积控制天气,无法实现南雨北调,无法抗拒台风。使用强压高流量风机结合空气压缩机产生的风能动力进行人工干扰天气的方法是全球首创,设备持续运行形成的强力风柱,能改变区域上空的内部环境,对人为控制气候有立竿见影的效果,设备操作简单灵活,安全可控性能高。

发明内容

[0003] 本发明的目的是改变我国长期以来饱受洪涝灾害以及台风吹袭而无法抗拒的局面。为此,经过数百次的实践,特别研发出人工改变气候的整套系统性技术和设备,用于改变我国长期以来南涝北旱的状况,实现南雨北调,保障我国沿海地区不受台风吹袭,保证我国拥有风调雨顺的良好气候,也为国防军工奉献一份力量。

[0004] 本发明适用于下列项目的技术使用范畴

[0005] 人工调整降雨量。使用本发明的设备输送化学物质,定向干扰需调整雨量区域的上空。当需要增加降雨时,根据需求在地面制造足量微颗粒催化剂,采用特制高压风机将催化剂输向低空。对温度在零上的暖云播撒盐粉、尿素、氯化钙一类吸湿性物质,进云滴迅速凝结或碰并增大形成雨滴。对温度低于零度的冷云则播撒人工晶核碘化银、干冰微粒,使冷云中产生大量冰晶,使冷云上部的冰晶密度增大,增加降水。当需要减小雨量时,使用本发明设备输送地面热空气至云层,从而改变云层的温度,同时驱散积雨云来控制区域的降雨量。每次操作应视积雨云层的面积和厚度来确定增减温度和调整给风量,积雨云会受可控气流风柱的影响而改变走向,驱散积雨云控制降雨量,影响城市热岛环流,从而解决城市因

集中降雨引发内涝的问题。多次实验证明,在一个面积23平方公里常住人口20 万的城镇,等面积云层过境时,厚度在2百米的低空积雨云聚集,使用二台每分钟转速5000转,压力13362Pa,每小时的流量9824立方米的设备进行人工干扰。实验结果是积雨云的云层变薄,云层随着风机产生气流风柱的运动方向散开,该城镇天气预报本应大到暴雨,在设备的干扰下变成局部分散小雨。

[0006] 人工改变大气流动方向。实验证明,在地面风速2到3级的情况下启动特殊配置75KW的电机,风机运转速度为每分钟5000转,压力达到13362Pa,每小时的流量可达9824立方米,设备输风口距离二百米内产生风力相当于6级风力,当同时启动二十台设备时,大气层中的低空云将按设备用功的方向迅速移动。在现有国家气象监测数据的协助下,可以使干燥或潮湿的空气流动到需要的地区进行人工调节温湿度,从而调节中和冷暖空气,达到平衡各地温差的效果。

[0007] 人工转移积雨云,实施南雨北调工程。我国的南方特别是南部沿海地区,受东南季风暖湿气流影响,时常在每年农历五月份普降大暴雨,造成洪涝灾害,而北方内陆地区,受副热带高压影响,却滴雨不降大旱云霓,南北降雨失衡,季节的性耕作用水需求得不到保证。为解决我国长期面临南涝北旱的问题,建议在全国以横纵20千米直径距离安置设备,驱动设备的动力可用内燃机或电动机,当南北各区域安装足量的设备,配合气象监测数据,即可实现我国南雨北调工程,完成跨区域人工调度降雨。设备可实现人工调整各地的降雨量,驱散暴雨变成分散小雨,催化降雨缓解干旱,人工改变大气流动方向来调整控制气候,达到实现全国人工控制气候局面,从而解决我国局部地区发生洪涝灾害问题。综上所述,应以建设基础设施方式来完善该系统工程用于人工控制我国气候。

[0008] 人工驱散积雨云,阻止降雨。节假日及重大节日庆典活动,为了避免降雨影响活动的正常进行。使用本发明设备,在逆风前方20千米启动设备,把热空气输送到云层,对云层进行增温,部分云层会因为受到人为干扰提高温度而再次化成蒸汽上升。要形成降雨的条件是苛刻的,在本技术设备干扰下云层无法达成降雨的条件,云层便可安全过境,可确保活动区域期间滴雨不降。在自然灾害后,灾区形成降雨,使灾区雪上加霜,给救援带来极大困难。启动本发明设备驱散雨云,可以给救援工作预留更多的时间和空间。

[0009] 人工增雨、催雨。当久旱的大地需要催雨增加降雨缓解干旱的时候,其一是利用原有的低空云,使用本发明设备,把地面水通过风机形成风柱的原理,将地面水雾化后输入需要降雨区域逆风方向200千米处的上空。被雾化的水蒸气顺势而上,当升至特定高度后形成积雨云层,再使用高压风机向空中输送催化剂,在凝结核作用下形成水珠雨滴。其二是使用催化剂增加降雨量,根据需求在地面制造足量微颗粒催化剂,采用特制高压风机将催化剂输向低空。对温度在零上的暖云播撒盐粉、尿素、氯化钙一类吸湿性物质,进云滴迅速凝结或碰并增大形成雨滴。对温度低于零度的冷云则播撒人工晶核碘化银、干冰微粒,使冷云中产生大量冰晶,使冷云上部的冰晶密度增大,增加降水。实验证明,与传统使用飞机、火箭、高炮、气球播撒催化剂进行催雨,特殊高压风机人工催雨,具有安全、高效、低成本的特点。

[0010] 人工改善大型种植基地的气候环境。针对我国现有的大型种植基地,使用本发明设备可以人工控制种植基地的气候环境,制造大面积的人工降雨,水雾空气炮形成的射程可浇灌2000米内的农作物。在一个方圆16平方公里的种植基地架设一台设备便可以满足种植基地的浇水、喷淋、打药、施肥、驱雨、增雨的全部需求。

[0011] 人工改变台风路径。大自然的天气变幻莫测,有史以来的台风登陆都对我国沿海地区造成莫大的伤害。就我国沿海城市珠海市而言,一次12级台风正面吹袭,可造成珠海市政府和当地居民的经济损失超过10亿。为了保护我国的沿海城市不受台风袭击,建议我国的所有沿海城市都安装本发明的设备来改变台风路径,阻止强台风登陆。原理方法是,在保护地区海岸线统一高度安装强压高流量风机,以一千米间距安装一台设备,所有设备统一运动方向和角度形成风墙。根据气象卫星云层台风路径,在台风进入我国72小时警戒线后启动,当所有设备同时运转后会在海面形成风墙,风墙与台风接触时台风会因此而改变运动方向。台风在足够功率、数量设备共同运行作用下会发生转向,从而改变台风路径。当我国的沿海地区都安装有这种设备时,台风就无法登陆我国的境内。珠海市的海岸线有604公里,拟珠海市抗击台风的设备需要一次性投入2亿元,启动一次运行三天需要1000万,设备抗击一次12级台风就可以挽回设备投入5倍的经济损失。设备一次性投入可以确保珠海市永无台风登陆,一次性投入的设备能为珠海市的气候调控提供长时间的服务。以珠海市为例,我国东南沿海各城市均有建设大型抗风设备的必要性,为规避台风带来的灾害起不可替代的作用。

[0012] 人造风力灭火。近年来,我国多次突发山火烧毁了大面积的森林。为了应对大规模森林火灾,减少人民群众的财产损失。使用本发明设备,利用挖掘机开路,车辆搭载本设备,运用内燃机动力启动风机来输送喷射灭火用的砂、粉、水、干冰微粒至二千米内的火灾现场进行远距离灭火,无需消防员深入火灾现场救火,规避因火灾造成救火人员的伤亡。针对近距离的普通火灾,只需要把风柱对准火头便直接扑灭火种。而高层火灾则利用风柱把沙、灭火粉、干冰泡沫、水直接喷入火灾现场便可扑灭火灾。

[0013] 人工驱赶军用和民用机场的雷雨。机场在自然降雨的过程中产生的雷击闪电威胁到机场的每一架飞机,并影响指挥塔的安全。使用本发明设备在机场10公里范围处作业,设备可形成扩散式气流,不会影响飞机的升降和飞行,扩散式气流可直接干扰机场上空的空气湿度和温度。为保证飞机能够安全起飞和降落,利用本发明的设备进行驱散机场上空的云和雾,影响上空的电离层,保证机场无雷无雨无闪电,确保飞机正常安全升降飞行。在积雨云形成时启动设备,积雨云层在设备的干扰下会散开变成薄雾,无法形成强烈的对流天气,不会发生正负电极强烈碰,本技术设备可确保云层在无雷无雨的状况下安全过境。

[0014] 人工大面积扩散烟雾。实践证明,在强压高流量风机的入风口处制造大量烟雾,输出风下方的烟雾可迅速造成地表能见度为零,大部分生物都会迷失方向。而在调整风机的角度和方向时烟雾能顺应风机的用功方向改变而改变流向。两军对垒时利用本设备控制烟雾走向,影响敌军视野,扰乱敌军阵脚,创造对我军有利的作战环境,取得战争的胜利。同时,可采用烟雾用于大范围杀灭农作物的害虫,与传统杀虫剂相比具有高效、安全、范围广的特点。

[0015] 人工制造粉尘炸弹爆炸。使用本发明设备,把易燃易爆的粉尘吹送到预定范围,当空气中所含粉尘达到一定密度时进行引爆。微实验所得,在一立方空间里释放一公斤140目面粉点燃瞬间产生的冲击波可以击碎5mm的钢化玻璃。释放十公斤的棉絮在一个30立方的铁罐中,明火点燃引爆后至使罐体3mm钢板变形。战场上使用设备输送可燃粉末到敌军阵地,然后投弹引爆,产生的冲击波能对生物造成致命的打击。