



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202235323 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 30

(21) 申请号 201120384104. 9

(22) 申请日 2011. 10. 11

(73) 专利权人 周士兵

地址 110034 辽宁省沈阳市于洪区白山路 4
号公安部警犬技术学校

(72) 发明人 周士兵

(74) 专利代理机构 沈阳杰克知识产权代理有限
公司 21207

代理人 罗莹

(51) Int. Cl.

A61B 5/00 (2006. 01)

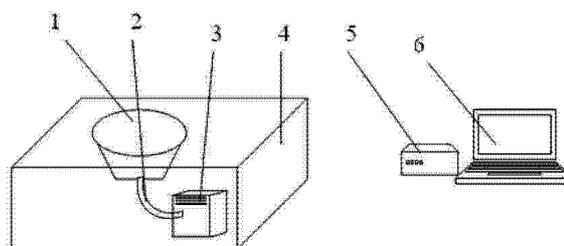
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

犬用嗅吸动力测试分析系统

(57) 摘要

犬用嗅吸动力测试分析系统, 是一种测试和分析工作犬嗅认时呼吸动力的装置。其结构为: 气流传感器通过气流导管与嗅吸气罩(或犬鼻直接)相连, 气流传感器通过有线或无线将采集数据传输给数据接收传输系统, 数据接收传输系统将数据传输给记录分析系统。应用此系统可以测定工作犬在训练或使用中的嗅吸动力, 以实时监测、评定犬的嗅吸能力和状态, 并用于开展相关研究。



1. 一种犬用嗅吸动力测试分析系统,其特征在于:气流传感器与气流导管相连,气流传感器通过有线或无线将采集的数据传输给数据接收传输系统,数据接收传输系统将数据传输给记录分析系统。

2. 根据权利要求1所述的犬用嗅吸动力测试分析系统,其特征在于:所述的气流导管、气流传感器安装在壳体内,在壳体内安装嗅吸气罩,嗅吸面罩与气流导管的一端连接。

犬用嗅吸动力测试分析系统

技术领域

[0001] 本实用新型是一种测试和分析工作犬嗅认时呼吸动力的装置。

背景技术

[0002] 工作犬进行鉴别、追踪、搜毒、搜爆、搜救、搜尸等所有嗅觉作业时,需要以不同的速度和深度进行呼吸以感受和识别气味。目前,对于犬在作业的过程中,其嗅认的深度和有效性一般仅依靠训导员(带犬者)或观察者对犬的行为表现进行观察来判断。因为每个人的经验不同、犬品种不同及犬作业时的习惯不同,人难以对犬在嗅认时的状态做出实时的记录、量化的分析及评定。这样,从嗅觉角度选择工作犬、判断其工作能力、判断其工作状态等均存在问题,需要解决。

发明内容

[0003] 为解决上述存在的问题,本实用新型提供一种可以实时测定、传输、记录和分析犬嗅吸能力的工作系统。

[0004] 本实用新型的目的在于通过下述技术方案实现的:一种犬用嗅吸动力测试分析系统,其特征在于:气流传感器与气流导管相连,气流传感器通过有线或无线将采集的数据传输给数据接收传输系统,数据接收传输系统将数据传输给记录分析系统。

[0005] 所述的气流导管、气流传感器安装在壳体内,在壳体内安装嗅吸气罩,嗅吸面罩与气流导管的一端连接。

[0006] 本实用新型的有益效果:当犬对于新异物品产生探求反射或寻物反应而进行嗅认时,通过气流传感器采集气流信息并传输到记录分析系统,能够实时记录、分析和判定犬在嗅认过程中主动嗅吸的力度、持续的时间、嗅吸的特征和规律等相关信息。应用本测试分析系统可以完成如下工作:(1)测定特定犬龄、犬种的嗅吸动力以确定相应的平均嗅吸动力值;(2)测定犬个体的嗅吸能力以评定其嗅觉性能;(3)测定各嗅觉作业科目训练中嗅吸动力的情况,以做比较研究;(4)测定工作犬在使用中的嗅吸动力以评定其工作状态。(5)测定嗅吸动力以开展其它相关研究。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 一种犬用嗅吸动力测试分析系统,在壳体4内安装嗅吸气罩1、气流导管2、气流传感器3,气流导管2的一端与气流传感器3连接,气流导管2的另一端与嗅吸气罩1相连,气流传感器3通过有线或无线将采集数据传输给数据接收传输系统5,数据接收传输系统5通过有线或无线方式将数据传输给记录分析系统6。嗅吸气罩1的外形为适合犬的口鼻部伸入并保证犬嗅认吸气时相对封闭的结构。

[0009] 其中壳体 4 及嗅吸气罩 1 可以省略,直接将气流导管 2 直接与犬鼻相连即可。

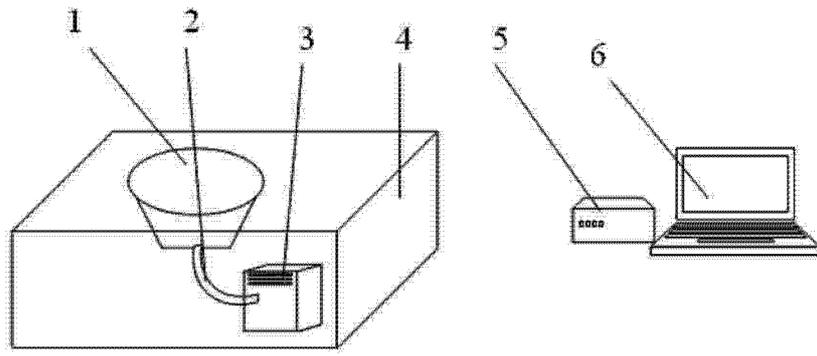


图 1

专利名称(译)	犬用嗅吸动力测试分析系统		
公开(公告)号	CN202235323U	公开(公告)日	2012-05-30
申请号	CN201120384104.9	申请日	2011-10-11
[标]申请(专利权)人(译)	周士兵		
申请(专利权)人(译)	周士兵		
当前申请(专利权)人(译)	周士兵		
[标]发明人	周士兵		
发明人	周士兵		
IPC分类号	A61B5/00		
代理人(译)	罗莹		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

犬用嗅吸动力测试分析系统，是一种测试和分析工作犬嗅认时呼吸动力的装置。其结构为：气流传感器通过气流导管与嗅吸气罩（或犬鼻直接）相连，气流传感器通过有线或无线将采集数据传输给数据接收传输系统，数据接收传输系统将数据传输给记录分析系统。应用此系统可以测定工作犬在训练或使用中的嗅吸动力，以实时监测、评定犬的嗅吸能力和状态，并用于开展相关研究。

