



(21) 申请号 202222932796.7

(22) 申请日 2022.11.03

(73) 专利权人 阳谷县畜牧兽医事业发展中心
地址 252300 山东省聊城市阳谷县城谷山
北路1号

(72) 发明人 于传宪 张思刚

(74) 专利代理机构 深圳国联专利代理事务所
(特殊普通合伙) 44465
专利代理师 李军

(51) Int. Cl.
A61D 3/00 (2006.01)

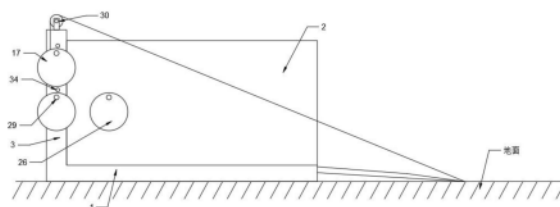
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种食草类动物治疗诊断用稳定设备

(57) 摘要

本实用新型涉及兽医使用设备技术领域,尤其涉及一种食草类动物治疗诊断用稳定设备。包括底座,所述底座上对称设有固定板,所述底座上位于固定板一侧设有支撑板,所述底座上对应支撑板和固定板设有动物稳定机构。本实用新型设计了一种针对食草类养殖动物的情况下使用的治疗辅助设备,能够满足多种体型的动物进行身体的稳定,同时调节好后不需要兽医继续进行调节,使用起来更加方便,节省了兽医的体能的同时也保证了兽医的安全。



1. 一种食草类动物治疗诊断用稳定设备,其特征在于:包括底座,所述底座上对称设有固定板,所述底座上位于固定板一侧设有支撑板,所述底座上对应支撑板和固定板设有动物稳定机构,所述动物稳定机构包括位于底座上侧面的凹槽,所述凹槽内滑动设有滑块,所述滑块上铰接设有挡板,所述挡板活动端设有牵引绳一,所述滑块远离支撑板的一侧设有弹簧一,所述弹簧一另一端与凹槽内壁固定连接,所述滑块一侧设有牵引绳二,所述支撑板内上下测对称设有空腔一,所述空腔一内转动设有固定杆,所述固定杆上设有棘轮和收绳滚筒,所述空腔一内配合棘轮铰接设有棘爪,所述棘爪上设有弹簧二,所述棘爪上设有绳,所述绳延伸出支撑板外,所述牵引绳一延伸进上方的空腔一内与收绳滚筒缠绕连接,所述牵引绳二延伸进下方的空腔一内与收绳滚筒缠绕连接,所述固定杆均延伸出支撑板外的一端均设有圆盘一,所述固定板内设有空腔二,所述底座内设有空腔三,所述空腔三内设有双螺纹螺杆,所述双螺纹螺杆延伸进空腔二内的一端设有锥齿轮一,所述空腔二内转动设有转轴,所述转轴的两端均设有锥齿轮二和锥齿轮三,所述锥齿轮一与锥齿轮二相互啮合,所述空腔二内转动设有锥齿轮四,所述锥齿轮三与锥齿轮四相互啮合,所述固定板外转动设有圆盘二,所述圆盘二与锥齿轮四相互啮合,所述底座上滑动对称设有移动板,所述底座上对称设有条形通孔,所述移动板通过条形通孔延伸进空腔三内的一端与双螺纹螺杆螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种食草类动物治疗诊断用稳定设备,其特征在于:所述圆盘一和圆盘二上均设有把手。

3. 根据权利要求1所述的一种食草类动物治疗诊断用稳定设备,其特征在于:所述支撑板上设有定滑轮,所述牵引绳一与定滑轮滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种食草类动物治疗诊断用稳定设备,其特征在于:所述移动板相对面均匀设有若干弹簧三,所述弹簧三上设有缓冲板。

5. 根据权利要求1所述的一种食草类动物治疗诊断用稳定设备,其特征在于:所述空腔二内设有隔板,所述转轴与隔板转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种食草类动物治疗诊断用稳定设备,其特征在于:所述绳延伸出支撑板外的一端设有拉杆。

7. 根据权利要求1所述的一种食草类动物治疗诊断用稳定设备,其特征在于:所述凹槽内设有限位杆,所述限位杆与滑块插接连接。

一种食草类动物治疗诊断用稳定设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及兽医使用设备技术领域,尤其涉及一种食草类动物治疗诊断用稳定设备。

背景技术

[0002] 兽医是指给动物进行疾病预防、诊断并治疗的医生。具体说来说,兽医是利用医学方法促进动物(包括野生动物和家禽家畜水生动物)机体与微生物和自然环境相互协调的一类工作者。一般情况下,每个养殖场都会有自己的兽医,在养殖场中,主要的养殖类型为食草类的动物,比如养和牛,在给他们进行治疗的时候会因为他们的恐惧,他们会产生一定的抗拒,很难稳定住他们的身体,一般的稳定工具,也较为费力,针对不同体型的动物也不能很好的调节改正,很难进行治疗,而且对于工作人员会有一定的攻击,需要一种稳定设备进行辅助进行治疗。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决上述问题,提供一种食草类动物治疗诊断用稳定设备,本实用新型设计了一种针对食草类养殖动物的情况下使用的治疗辅助设备,能够满足多种体型的动物进行身体的稳定,同时调节好后不需要兽医继续再进行调节,使用起来更加方便,节省了兽医的体能的同时也保证了兽医的安全。

[0004] 为了解决上述问题,提供的技术方案为:一种食草类动物治疗诊断用稳定设备,包括底座,所述底座上对称设有固定板,所述底座上位于固定板一侧设有支撑板,所述底座上对应支撑板和固定板设有动物稳定机构,所述动物稳定机构包括位于底座上侧面的凹槽,所述凹槽内滑动设有滑块,所述滑块上铰接设有挡板,所述挡板活动端设有牵引绳一,所述滑块远离支撑板的一侧设有弹簧一,所述弹簧一另一端与凹槽内壁固定连接,所述滑块一侧设有牵引绳二,所述支撑板内上下测对称设有空腔一,所述空腔一内转动设有固定杆,所述固定杆上设有棘轮和收绳滚筒,所述空腔一内配合棘轮铰接设有棘爪,所述棘爪上设有弹簧二,所述棘爪上设有绳,所述绳延伸出支撑板外,所述牵引绳一延伸进上方的空腔一内与收绳滚筒缠绕连接,所述牵引绳二延伸进下方的空腔一内与收绳滚筒缠绕连接,所述固定杆均延伸出支撑板外的一端均设有圆盘一,所述固定板内设有空腔二,所述底座内设有空腔三,所述空腔三内设有双螺纹螺杆,所述双螺纹螺杆延伸进空腔二内的一端设有锥齿轮一,所述空腔二内转动设有转轴,所述转轴的两端均设有锥齿轮二和锥齿轮三,所述锥齿轮一与锥齿轮二相互啮合,所述空腔二内转动设有锥齿轮四,所述锥齿轮三与锥齿轮四相互啮合,所述固定板外转动设有圆盘二,所述圆盘二与锥齿轮四相互啮合,所述底座上滑动对称设有移动板,所述底座上对称设有条形通孔,所述移动板通过条形通孔延伸进空腔三内的一端与双螺纹螺杆螺纹连接。

[0005] 进一步地,所述圆盘一和圆盘二上均设有把手。

[0006] 进一步地,所述支撑板上设有定滑轮,所述牵引绳一与定滑轮滑动连接。

- [0007] 进一步地,所述移动板相对面均匀设有若干弹簧三,所述弹簧三上设有缓冲板。
- [0008] 进一步地,所述空腔二内设有隔板,所述转轴与隔板转动连接。
- [0009] 进一步地,所述绳延伸出支撑板外的一端设有拉杆。
- [0010] 进一步地,所述凹槽内设有限位杆,所述限位杆与滑块插接连接。
- [0011] 本实用新型的有益效果:
- [0012] 本实用新型设计了一种针对食草类养殖动物的情况下使用的治疗辅助设备,能够满足多种体型的动物进行身体的稳定,同时调节好后不需要兽医继续再进行调节,使用起来更加方便,节省了兽医的体能的同时也保证了兽医的安全。

附图说明

- [0013] 图1为本实用新型一种食草类动物治疗诊断用稳定设备的示意图。
- [0014] 图2为本实用新型一种食草类动物治疗诊断用稳定设备的结构示意图。
- [0015] 图3为本实用新型一种食草类动物治疗诊断用稳定设备的固定板和底座的剖面图。
- [0016] 图4为本实用新型一种食草类动物治疗诊断用稳定设备的A区域的示意图。
- [0017] 图5为本实用新型一种食草类动物治疗诊断用稳定设备的空腔一内的示意图。
- [0018] 如图所示:
- [0019] 1、底座,2、固定板,3、支撑板,4、凹槽,5、滑块,6、挡板,7、牵引绳一,8、弹簧一,9、牵引绳二,10、空腔一,11、固定杆,12、棘轮,13、收绳滚筒,14、棘爪,15、弹簧二,16、绳,17、圆盘一,18、空腔二,19、空腔三,20、双螺纹螺杆,21、锥齿轮一,22、转轴,23、锥齿轮二,24、锥齿轮三,25、锥齿轮四,26、圆盘二,27、移动板,28、条形通孔,29、把手,30、定滑轮,31、弹簧三,32、缓冲板,33、隔板,34、拉杆,35、限位杆。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0021] 本实用新型提供一种食草类动物治疗诊断用稳定设备,包括底座1,所述底座1上对称设有固定板2,所述底座1上位于固定板2一侧设有支撑板3,所述底座1上对应支撑板3和固定板2设有动物稳定机构,所述动物稳定机构包括位于底座1上侧面的凹槽4,所述凹槽4内滑动设有滑块5,所述滑块5上铰接设有挡板6,所述挡板6活动端设有牵引绳一7,所述滑块5远离支撑板3的一侧设有弹簧一8,所述弹簧一8另一端与凹槽4内壁固定连接,所述滑块5一侧设有牵引绳二9,所述支撑板3内上下测对称设有空腔一10,所述空腔一10内转动设有固定杆11,所述固定杆11上设有棘轮12和收绳滚筒13,棘轮12和收绳滚筒13固定连接,所述空腔一10内配合棘轮12铰接设有棘爪14,所述棘爪14上设有弹簧二15,所述棘爪14上设有绳16,所述绳16延伸出支撑板3外,所述牵引绳一7延伸进上方的空腔一10内与收绳滚筒13缠绕连接,所述牵引绳二9延伸进下方的空腔一10内与收绳滚筒13缠绕连接,所述固定杆11均延伸出支撑板3外的一端均设有圆盘一17,所述固定板2(位于其中一侧的固定板2)内设有空腔二18,所述底座1内设有空腔三19,所述空腔三19内设有双螺纹螺杆20,所述双螺纹螺杆20延伸进空腔二18内的一端设有锥齿轮一21,所述空腔二18内转动设有转轴22,所述转轴22的两端均设有锥齿轮二23和锥齿轮三24,所述锥齿轮一21与锥齿轮二23相互啮

合,所述空腔二18内转动设有锥齿轮四25,所述锥齿轮三24与锥齿轮四25相互啮合,所述固定板2外转动设有圆盘二26,所述圆盘二26与锥齿轮四25相互啮合,所述底座1上滑动对称设有移动板27,所述底座1上对称设有条形通孔28,所述移动板27与条形通孔28滑动连接,所述移动板27通过条形通孔28延伸进空腔三19内的一端与双螺纹螺杆20螺纹连接。

[0022] 进一步地,所述圆盘一17和圆盘二18上均设有把手29,把手能够带动圆盘一17和圆盘二266旋转。

[0023] 进一步地,所述支撑板3上设有定滑轮30,所述牵引绳一7与定滑轮30滑动连接。

[0024] 进一步地,所述移动板27相对面均匀设有若干弹簧三31,所述弹簧三31上设有缓冲板32,能够对动物进行保护,避免对动物的躯体造成伤害。

[0025] 进一步地,所述空腔二18内设有隔板33,所述转轴22与隔板33转动连接,隔板33能够增强转轴22的稳定性。

[0026] 进一步地,所述绳16延伸出支撑板3外的一端设有拉杆34,方便控制绳16的移动。

[0027] 进一步地,所述凹槽4内设有限位杆35,所述限位杆35与滑块5插接连接,增加了滑块5在凹槽4内的移动稳定性。

[0028] 工作原理:

[0029] 讲动物引导进行底座1和固定板2之间,直到动物的头部靠近支撑板3,旋转把手29,带动圆盘一17旋转,带动棘轮12和收绳滚筒13旋转,使得牵引绳一7移动,将挡板6立起来,慢慢关上,旋转另一个把手29,带动圆盘二26旋转,带动锥齿轮一21、锥齿轮二23、锥齿轮三24和锥齿轮四25旋转,带动双螺纹螺杆20旋转,带动移动板27移动,慢慢靠近动物,稳定住动物的移动,最后根据动物的体长,旋转圆盘一17,带动滑块5移动,使得挡板6靠近动物的臀部,最后再调节一下挡板6的角度,即可完成对动物的固定。

[0030] 虽然本实用新型已以较佳实施例公开如上,但其并非用以限定本实用新型,任何熟悉此技术的人,在不脱离本实用新型的精神和范围内,都可做各种的改动与修饰,因此本实用新型的保护范围应该以权利要求书所界定的为准。

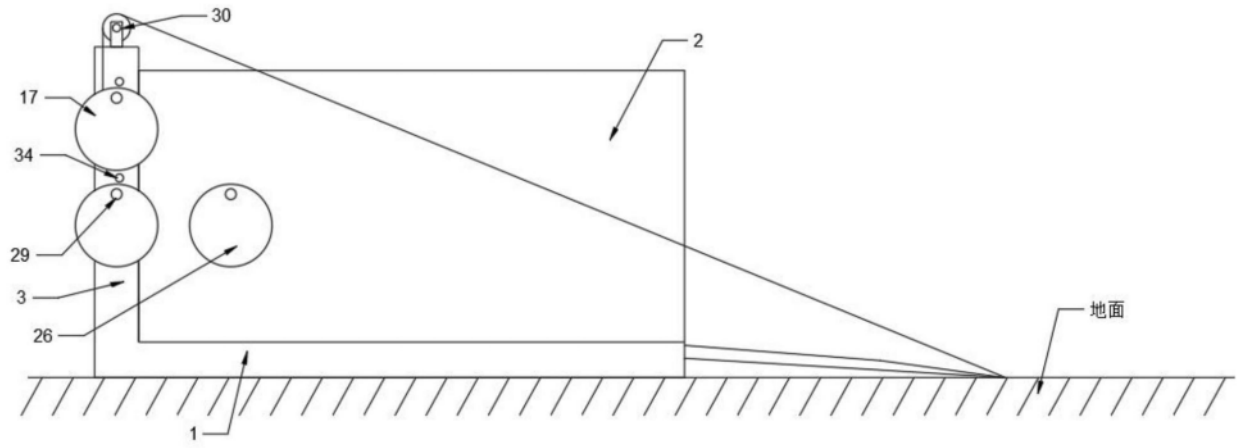


图1

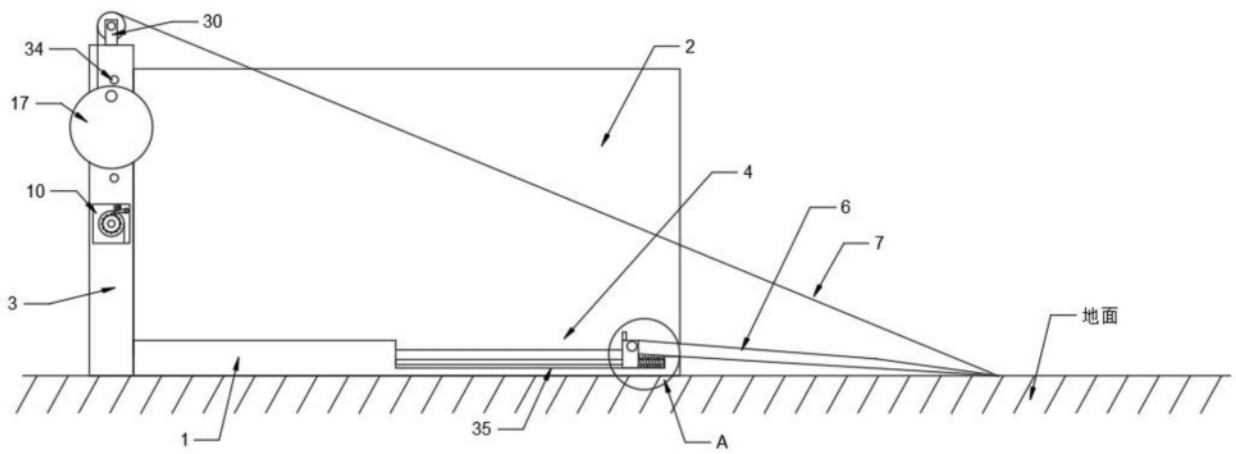


图2

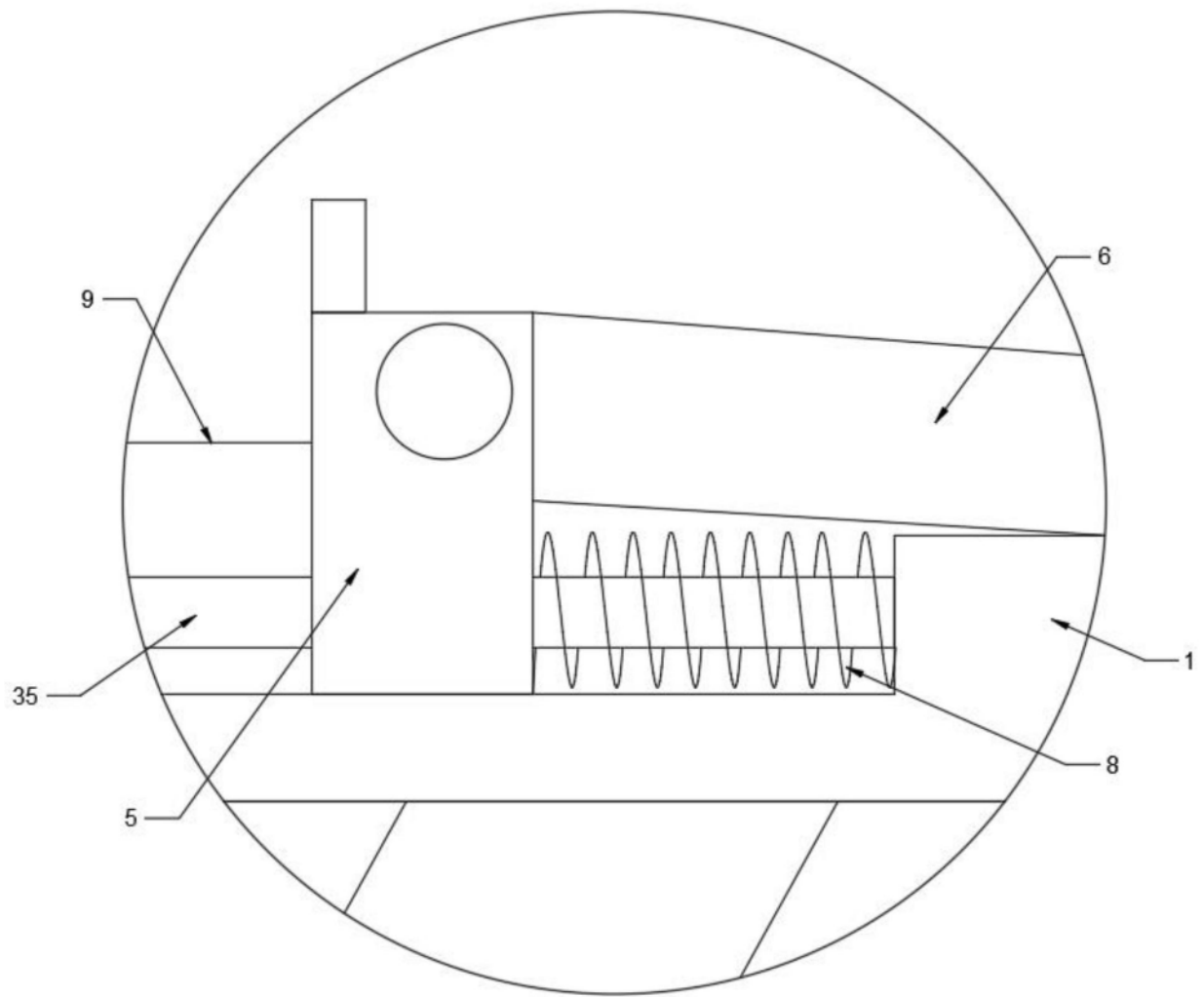


图4

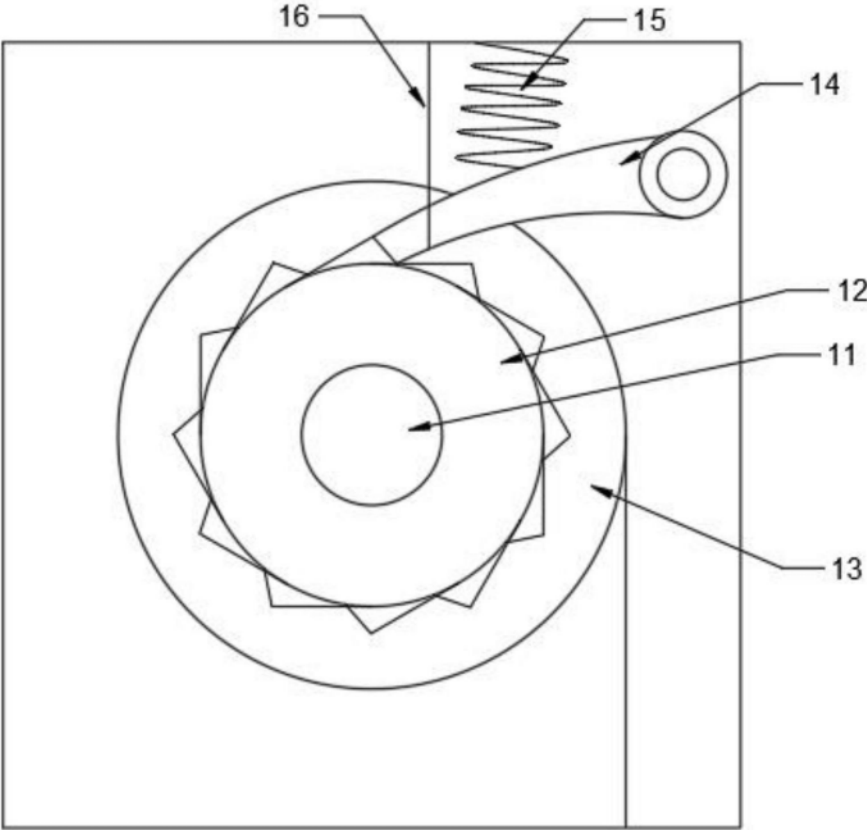


图5