

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A01K 1/02 (2006.01)

A01K 1/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820134990.8

[45] 授权公告日 2009 年 6 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 201248303Y

[22] 申请日 2008.9.9

[21] 申请号 200820134990.8

[73] 专利权人 郝巴雅斯胡良

地址 016200 内蒙古自治区鄂托克前旗敖镇
其巴嘎图西街

[72] 发明人 郝巴雅斯胡良 乌日图那顺
赵格什格 杨 军 蔺永明
白苏雅拉图

[74] 专利代理机构 呼和浩特北方科力专利代理有限公司
代理人 王 社

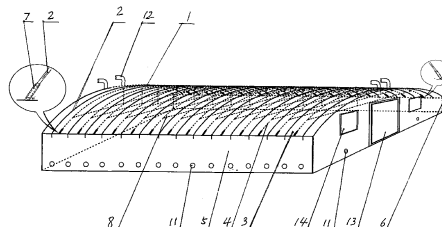
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

舍饲羊的软顶温棚

[57] 摘要

本实用新型公开了一种舍饲羊的软顶温棚，主要结构呈单列全拱型，背风向阳，墙以粘土砖砌筑。棚顶为拱形钢管上覆棚膜，拱形钢管两端插入固定在前后墙上的钢管座内，每根拱形钢管的下部用一根钢管横向焊接，这根钢管的中点再用一根钢管垂直向上与拱形钢管顶部焊接相连，在顶部下方用角钢把每根垂直的钢管横向连接起来，温棚的前后墙及山墙各装进气弯管，在棚顶各装排气弯管。本舍饲羊温棚可以根据冷暖季需要来控制进、排气量以调节棚内的温度、湿度，还可用于人工限制日照，促进山羊增绒。它适用于广大农村牧区养殖户。对减轻放牧草场压力、保护生态、降低草料过量消耗有明显作用。



1、舍饲羊的软顶温棚，结构呈单列全拱型，背风向阳，坐北朝南，偏西或偏东 15° 以内，墙以粘土砖砌筑，前后墙高 1.5m，两侧山墙最高处 2.7 m，墙体厚 24cm，棚顶为拱形钢管上覆棚膜，拱形钢管长 7—8m，其特征是：所述拱形钢管两端插入固定在前后墙上的钢管座内，拱形钢管间距为 1m，每根拱形钢管的下部用一根钢管横向焊接，这根钢管的中点再用一根钢管垂直向上与拱形钢管顶部焊接相连，在顶部下方用角钢把每根垂直的钢管横向连接起来，温棚的前后墙每间隔 1—2m 装一根进气弯管，左右山墙各装 2—4 根进气弯管，进气弯管外口距墙基 5—10cm，在棚顶左右山墙最高处各装 2—4 根排气弯管，每二根排气弯管间距 30—50cm。

舍饲羊的软顶温棚

技术领域

本实用新型涉及一种饲养羊的专用温棚，特别指在北方荒漠、半荒漠化草原地区舍饲羊的软顶温棚。

背景技术

在干旱少雨，年平均降雨量不足 300 毫米的荒漠化、半荒漠化草原地区放牧养羊，多年来一直经历着羊只“夏壮、秋肥、冬瘦、春乏”的恶性循环。这种传统的放牧养羊方式对生态有很大的破坏。根据牧草的返青、生长规律及季节性气温变化规律，研究合理利用草地资源、提高生态经济效益，把放牧与人工舍饲养殖有机结合，提高畜牧业产值及广大养羊户收入的养羊模式是目前畜牧科技人员的重要任务。近年来，国家也制定了鼓励“圈养”，限制“放养”的政策。而“圈养”首先需要解决的就是舍饲羊的温棚。设计结构合理、可四季用于舍饲羊的专用温棚就能够有效地提高牧户的养殖效益，起到保护草原生态的作用。

实用新型内容

本实用新型要解决的技术问题是提供一种舍饲羊的软顶温棚，这种温棚可根据我国北方自然气候特点及羊的生长发育和生产性能需要，人工创造一种小气候环境来抵御自然恶劣气候，并提高羊的生产能力。

本实用新型要解决的技术问题由如下方案来实现：舍饲羊的软顶温棚，结构呈单列全拱型，背风向阳，坐北朝南，偏西或偏东 15° 以内，墙以粘土砖砌筑，前后墙高 1.5m，两侧山墙最高处 2.7 m，墙体厚 24cm，棚顶为拱形钢管上覆棚膜，拱形钢管长 7—8m，其特征是：

所述拱形钢管两端插入固定在前后墙上的钢管座内，拱形钢管间距为1m，每根拱形钢管的下部用一根钢管横向焊接，这根钢管的中点再用一根钢管垂直向上与拱形钢管顶部焊接相连，在顶部下方用角钢把每根垂直的钢管横向连接起来，温棚的前后墙每间隔1—2m装一根进气弯管，左右山墙各装2—4根进气弯管，进气弯管外口距墙基5—10cm，在棚顶左右山墙最高处各装2—4根排气弯管，每二根排气弯管间距30—50cm。

本实用新型的优点是：在暖季，将棚顶塑料薄膜换成遮阳网，这有利于炎热的夏天羊只在其内避暑。还可以把遮阳网层数加厚，使棚内变黑暗，加厚的遮阳网具有透风不透光的功效，成为暖季羊限制日照增绒专用棚。开通进、排气弯管后，棚内温度和湿度白天分别比外界地表温度降低6—8℃，增加湿度15—25%。羊限制日照增绒使用时，排气弯管要注意通风不透光。

在冷季，堵住进、排气弯管，将棚顶遮阳网换成塑料薄膜，棚内采光蓄热。在棚内饲喂羊和接羔保育，可防寒、防雪、防沙尘暴，抵御恶劣气候环境。冬季棚内平均气温比外界提高10—18℃，增加湿度20—30%。冬天最冷时，外界气温在-25℃，棚内的地没有冻住，说明在冬季不必再用人工供暖。

本舍饲羊的软顶温棚消除了传统羊棚对羊体的各种不良影响。它可根据需要控制进、排气量来调节棚内的温度、湿度，冷季采光蓄热保温，夏天遮阳避暑。还可用于人工限制日照，促进山羊增绒。本舍饲羊温棚适用于广大农村牧区养殖户。对减轻放牧草场压力、保护生态、降低草料过量消耗有明显作用。对羊的正常生长发育、生产无任何影响。本舍饲羊的软顶温棚以最简单的方法调节棚内温、湿度，具有完全的采光、遮光互换功能，还具备节省建筑材料的特点。

附图说明

下面详述一实施例：

图 1 是本实用新型的立体图

图 2 是拱形钢管的立体图

具体实施方式

如图 1 所示，舍饲羊的软顶温棚呈单列式全拱型，坐北朝南，背风向阳。建设原则为通风换气、排水防潮、保温隔热、采光照明、遮光避暑、冷暖季节均可使用。棚顶 1 为拱形钢管 2 上覆塑料棚膜 3 绷紧固定，用压膜线 4 固定在拱形钢管 2 上，棚膜 3 与水平夹角为 40° 。拱型设计的特点是棚膜 3 固定不松弛，采光角度广，节省材料。

如图 1、图 2 所示，拱形钢管 2 为长 7.4m 的 6 分国标钢管，其两端插入固定在前后墙 5、6 上的 8 分钢管座 7 内，拱形钢管 2 间距为 1m，每根拱形钢管 2 的下部两端距底部 70cm 处用一根 6 分国标钢管 8 焊接相连，这根钢管 8 的中点再用 6 分国标钢管 9 垂直向上与拱形钢管 2 顶部焊接相连，在顶部下方用一根 $30\text{mm} \times 30\text{mm} \times 3\text{mm}$ （厚度）的角钢 10 把每根垂直的钢管 9 横向连接起来。

如图 1 所示，温棚的前后墙 5、6 下部每间隔 1m 装一根黑色 PVC 进气弯管 11，左右山墙各装 2 根进气弯管 11，进气弯管 11 外口距墙基 10cm，在左右山墙最高部位各装二根黑色 PVC 排气弯管 12，排气弯管 12 的外口向北。二根排气弯管 12 间距 50cm。进气弯管 11 和排气弯管 12 根据需要必须做到通风不漏光的要求。铁皮门 13 高 1.8m、宽 1.2m，位于一侧山墙向外开。铁皮窗 14 高 0.3m、宽 0.4m，带扇备关闭，左右山墙上部各 2 个。棚宽 7m（前后满外距离），棚长可根据实际需要确定。棚的大小根据养羊的规模而定，面积按每只羊 1m^2 设计为宜。温棚要经常清扫，保持棚舍干爽，用生石灰或草木灰水每周进行一次消毒。羊出棚前 15 分钟要打开铁皮窗 14 通风，达到棚内外温度相接近并使羊适应光的刺激。

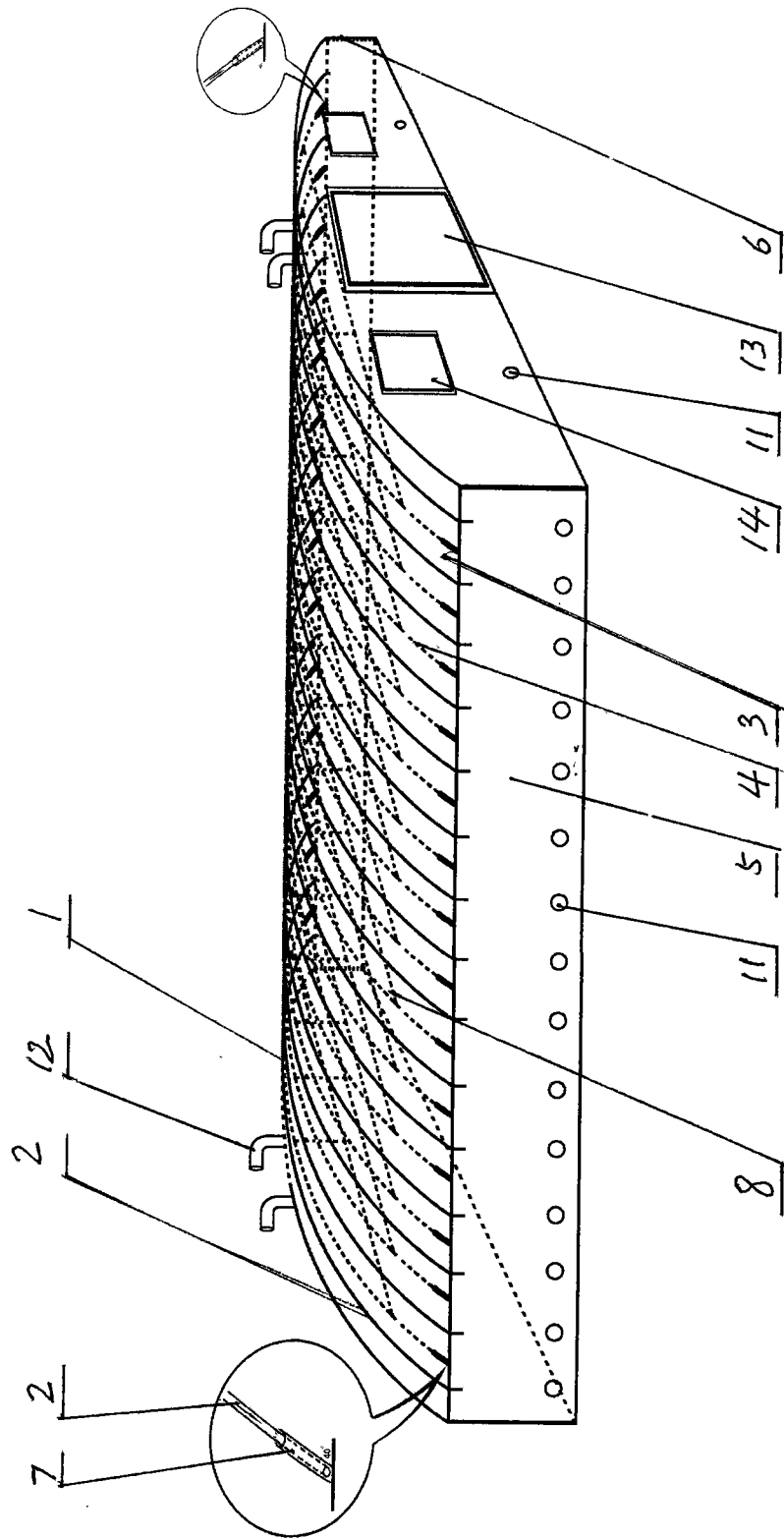


图 1

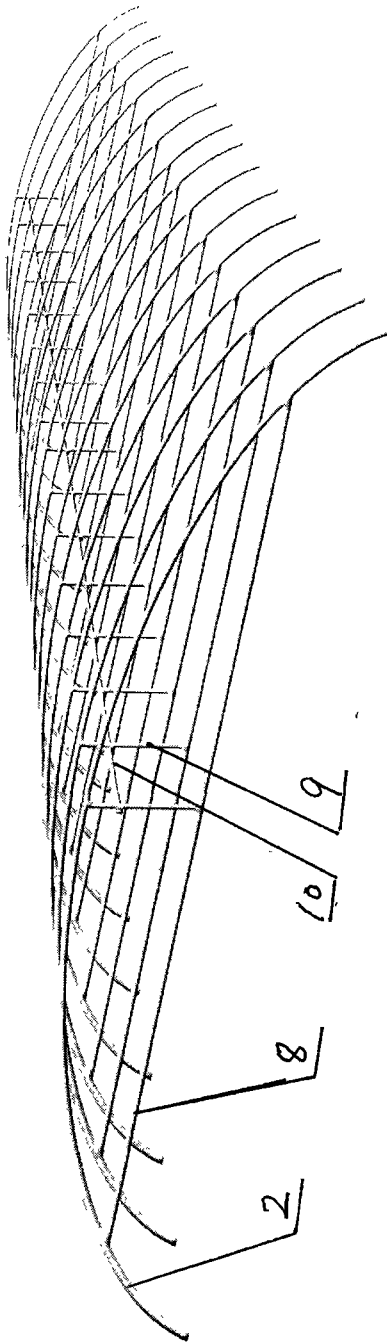


图 2