



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211574607 U

(45)授权公告日 2020.09.25

(21)申请号 202020154499.2

G09B 5/06(2006.01)

(22)申请日 2020.02.06

(73)专利权人 窦盛勇

地址 164322 黑龙江省黑河市爱辉区爱辉
镇第一居民委二组36户

(72)发明人 窦盛勇

(74)专利代理机构 北京维知知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11503

代理人 刘青宜

(51)Int.Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/18(2006.01)

F16M 11/24(2006.01)

F16M 11/42(2006.01)

F16M 11/08(2006.01)

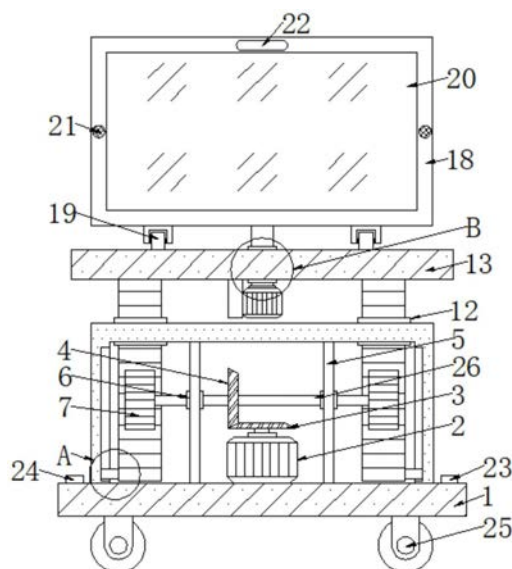
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种农业技术推广用的教学播放装置

(57)摘要

本实用新型属于教学播放装置技术领域,尤其为一种农业技术推广用的教学播放装置,包括底座,所述底座的顶端固定连接支撑框,所述支撑框内设置有第一电机,所述第一电机的底端固定连接在底座上,所述第一电机的输出轴上固定连接有主动锥齿轮,所述主动锥齿轮的表面啮合有从动锥齿轮,所述从动锥齿轮内穿设有第一转轴;本实用新型,通过设置第一电机的输出轴转动带动主动锥齿轮转动,从而带动从动锥齿轮转动,然后带动旋转齿轮转动带动升降齿板上下移动能够调节支撑板的高度,增大宣传农业技术的力度,通过第二电机的输出轴转动带动第二转轴转动,在第一滚轮的滚动配合下能够带动防护板转动,从而带动显示屏转动。



1. 一种农业技术推广用的教学播放装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶端固定连接有支撑框(9),所述支撑框(9)内设置有第一电机(2),所述第一电机(2)的底端固定连接在底座(1)上,所述第一电机(2)的输出轴上固定连接有主动锥齿轮(3),所述主动锥齿轮(3)的表面啮合有从动锥齿轮(4),所述从动锥齿轮(4)内穿设有第一转轴(26),所述支撑框(9)内固定连接有两个支撑杆(5),两个所述支撑杆(5)的底端固定连接在底座(1)上,两个所述支撑杆(5)内穿设有第一轴承(6),所述第一转轴(26)的两端穿过第一轴承(6)固定连接有旋转齿轮(7),所述旋转齿轮(7)的表面啮合有升降齿板(8),所述支撑框(9)的顶端固定连接有滑套(12),所述升降齿板(8)穿过滑套(12)固定连接有支撑板(13),所述支撑板(13)的底端固定连接有固定板(14),所述固定板(14)的右侧固定连接有第二电机(15),所述第二电机(15)的输出轴上固定连接有第二转轴(16),所述支撑板(13)内穿设有第二轴承(17),所述第二转轴(16)的顶端穿过第二轴承(17)固定连接有防护板(18),所述防护板(18)内设置有显示屏(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种农业技术推广用的教学播放装置,其特征在于:所述支撑框(9)内开设有滑槽(10),所述滑槽(10)内滑动连接有滑块(11),所述滑块(11)的一端固定连接在升降齿板(8)上。

3. 根据权利要求1所述的一种农业技术推广用的教学播放装置,其特征在于:所述防护板(18)的前端设置有两个扬声器(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种农业技术推广用的教学播放装置,其特征在于:所述防护板(18)的前端固定连接有照明灯(22),所述底座(1)的顶端固定连接有蓄电池(23),所述照明灯(22)与蓄电池(23)通过导线电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种农业技术推广用的教学播放装置,其特征在于:所述防护板(18)的底端设置有两个第一滚轮(19),所述第一滚轮(19)的底端滚动连接在支撑板(13)上,所述底座(1)的底端设置有两个第二滚轮(25),两个所述第二滚轮(25)内设置有刹车片。

6. 根据权利要求4所述的一种农业技术推广用的教学播放装置,其特征在于:所述底座(1)的顶端固定连接有控制按钮(24),所述控制按钮(24)与第一电机(2)、第二电机(15)和照明灯(22)通过导线电性连接。

一种农业技术推广用的教学播放装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于教学播放装置技术领域,具体涉及一种农业技术推广用的教学播放装置。

背景技术

[0002] 教学播放装置是基于计算机技术和多媒体技术,通过预先设定的计算机教学程序与计算机硬件或PDA硬件相结合,形成完整的教学系统,能够以图片、文字、视频、动画等多种方式向用户展示教学内容,促进人机交流,完成教学功能,随着国家大力发展科技兴农政策,农业科技的推广成为农村发展的重要手段。目前,在农村中推广农业科技主要依靠人为宣传或科技专家深入到农村中进行现场指导和试验。

[0003] 现有技术中,农业宣传大多是通过公告栏进行粘贴公告进行宣传,但农民大多都不识字,造成宣传困难,而且这些宣传措施力度小,宣传范围有限,无法扩大农业技术的影响面,给农业科技的推广带来困境。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种农业技术推广用的教学播放装置,具有宣传力度大、方便移动、过大农业技术的影响面等特点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种农业技术推广用的教学播放装置,包括底座,所述底座的顶端固定连接有支撑框,所述支撑框内设置有第一电机,所述第一电机的底端固定连接在底座上,所述第一电机的输出轴上固定连接有主动锥齿轮,所述主动锥齿轮的表面啮合有从动锥齿轮,所述从动锥齿轮内穿设有第一转轴,所述支撑框内固定连接有两个支撑杆,两个所述支撑杆的底端固定连接在底座上,两个所述支撑杆内穿设有第一轴承,所述第一转轴的两端穿过第一轴承固定连接有旋转齿轮,所述旋转齿轮的表面啮合有升降齿板,所述支撑框的顶端固定连接有滑套,所述升降齿板穿过滑套固定连接有支撑板,所述支撑板的底端固定连接有固定板,所述固定板的右侧固定连接有第二电机,所述第二电机的输出轴上固定连接有第二转轴,所述支撑板内穿设有第二轴承,所述第二转轴的顶端穿过第二轴承固定连接有防护板,所述防护板内设置有显示屏。

[0006] 优选的,所述支撑框内开设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑块,所述滑块的一端固定连接在升降齿板上。

[0007] 优选的,所述防护板的前端设置有两个扬声器。

[0008] 优选的,所述防护板的前端固定连接有照明灯,所述底座的顶端固定连接有蓄电池,所述照明灯与蓄电池通过导线电性连接。

[0009] 优选的,所述防护板的底端设置有两个第一滚轮,所述第一滚轮的底端滚动连接在支撑板上,所述底座的底端设置有两个第二滚轮,两个所述第二滚轮内设置有刹车片。

[0010] 优选的,所述底座的顶端固定连接有控制按钮,所述控制按钮与第一电机、第二电机和照明灯通过导线电性连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型,通过设置第一电机的输出轴转动带动主动锥齿轮转动,从而带动从动锥齿轮转动,然后带动旋转齿轮转动带动升降齿板上下移动能够调节支撑板的高度,增大宣传农业技术的力度,通过第二电机的输出轴转动带动第二转轴转动,在第一滚轮的滚动配合下能够带动防护板转动,从而带动显示屏转动,方便调节显示屏的角度,扬声器能够将农业技术的播报传递出来,可以更加有利于农民对于农业科技的理解与接收,具有更好的宣传效果,照明灯能够使播放装置在夜晚也能很好的进行宣传。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型正视的剖面结构示意图;

[0015] 图2为图1中A处放大的结构示意图;

[0016] 图3为图1中B处放大的结构示意图;

[0017] 图中:1、底座;2、第一电机;3、主动锥齿轮;4、从动锥齿轮;5、支撑杆;6、第一轴承;7、旋转齿轮;8、升降齿板;9、支撑框;10、滑槽;11、滑块;12、滑套;13、支撑板;14、固定板;15、第二电机;16、第二转轴;17、第二轴承;18、防护板;19、第一滚轮;20、显示屏;21、扬声器;22、照明灯;23、蓄电池;24、控制按钮;25、第二滚轮;26、第一转轴。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 实施例

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供以下技术方案:一种农业技术推广用的教学播放装置,包括底座1,所述底座1的顶端固定连接支撑框9,所述支撑框9内设置有第一电机2,所述第一电机2的底端固定连接在底座1上,所述第一电机2的输出轴上固定连接有主动锥齿轮3,所述主动锥齿轮3的表面啮合有从动锥齿轮4,所述从动锥齿轮4内穿设有第一转轴26,所述支撑框9内固定连接有两个支撑杆5,两个所述支撑杆5的底端固定连接在底座1上,两个所述支撑杆5内穿设有第一轴承6,所述第一转轴26的两端穿过第一轴承6固定连接旋转齿轮7,所述旋转齿轮7的表面啮合有升降齿板8,所述支撑框9的顶端固定连接滑套12,所述升降齿板8穿过滑套12固定连接支撑板13,通过第一电机2的输出轴转动带动主动锥齿轮3转动,从而带动从动锥齿轮4转动,然后带动旋转齿轮7转动带动升降齿板8上下移动能够调节支撑板13的高度,增大宣传农业技术的力度,所述支撑板13的底端固定连接固定板14,所述固定板14的右侧固定连接第二电机15,所述第二电机15的输出轴上固定连接有第二转轴16,所述支撑板13内穿设有第二轴承17,所述第二转轴16的顶端穿过第二轴承17固定连接防护板18,所述防护板18内设置显示屏20,通过第二电机15的输出轴转动带动第二转轴16转动,在第一滚轮19的滚动配合下能够带动防护板18转动,从而带动显

示屏20转动,方便调节显示屏20的角度。

[0021] 具体的,所述支撑框9内开设有滑槽10,所述滑槽10内滑动连接有滑块11,所述滑块11的一端固定连接在升降齿板8上。

[0022] 具体的,所述防护板18的前端设置有两个扬声器21,扬声器21能够将农业技术的播报传递出来,可以更加有利于农民对于农业科技的理解与接收,具有更好的宣传效果。

[0023] 具体的,所述防护板18的前端固定连接有照明灯22,所述底座1的顶端固定连接有蓄电池23,所述照明灯22与蓄电池23通过导线电性连接,照明灯22能够使播放装置在夜晚也能很好的进行宣传。

[0024] 具体的,所述防护板18的底端设置有两个第一滚轮19,所述第一滚轮19的底端滚动连接在支撑板13上,所述底座1的底端设置有两个第二滚轮25,两个所述第二滚轮25内设置有刹车片,第二滚轮25能够对播放装置进行移动,为人们的搬运带来了方便。

[0025] 具体的,所述底座1的顶端固定连接有控制按钮24,所述控制按钮24与第一电机2、第二电机15和照明灯22通过导线电性连接。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型使用时,推动支撑板13,在第二滚轮25的滚动配合下,将播放装置移动至合适位置后,点击控制按钮24,第一电机2开始工作,第一电机2的输出轴转动带动主动锥齿轮3转动从而带动从动锥齿轮4转动,然后带动第一转轴26转动,从而带动旋转齿轮7转动,在滑块11在滑槽10内滑动的配合下,然后带动升降齿板8向上移动,移动至合适位置后,点击控制按钮24,第一电机2停止工作,然后点击控制按钮24,第二电机15开始工作,第二电机15的输出轴转动带动第二转轴16转动,在第一滚轮19的滚动配合下,带动防护板18转动,从而带动显示屏20转动,转动至合适的角度后,点击控制按钮24,第二电机15停止工作,然后使用显示屏20进行播放农业技术的教学内容。

[0027] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

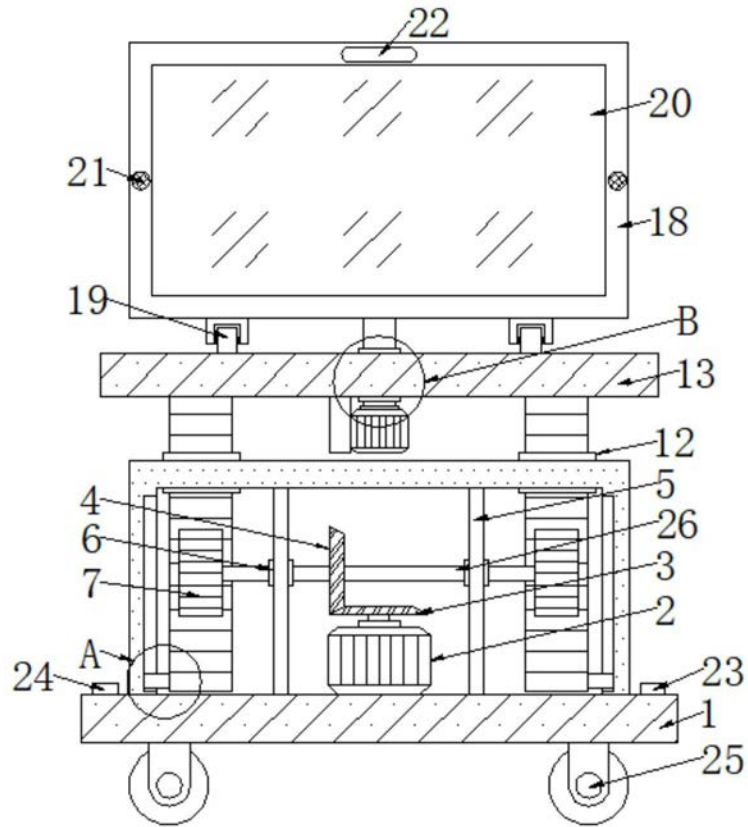


图1

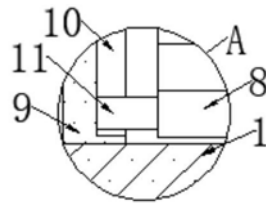


图2

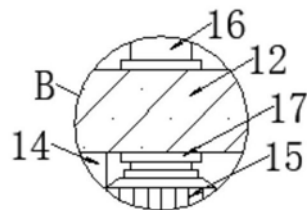


图3