



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205510755 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620309696.0

(22)申请日 2016.04.13

(73)专利权人 中国农业科学院棉花研究所

地址 455000 河南省安阳市开发区黄河大道38号

(72)发明人 黄群 齐海坤 严根土 王宁  
许庆华 苏桂兰 周红 乔文青

(74)专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理  
有限公司 11385

代理人 董芙蓉

(51)Int.Cl.

A01C 1/08(2006.01)

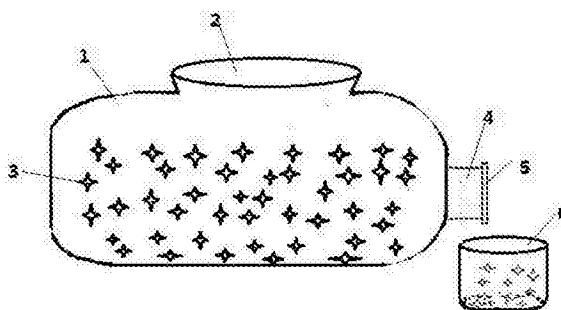
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

棉花发芽试验种子消毒后冲洗种子的装置

(57)摘要

本实用新型涉及农业试验装置，具体为棉花发芽试验种子消毒后冲洗种子的装置。棉花发芽试验种子冲洗装置，包括横卧的圆筒状的主体，主体顶部有凸起的进种口，主体侧壁上有下水孔，下水孔直径为2mm；主体一端有种子出口，种子出口有盖子，种子出口处还有接种筛盘。本实用新型提供的棉花发芽试验种子消毒后冲洗种子的装置，冲洗棉花种子更为方便快捷，并且节水。



1. 棉花发芽试验种子消毒后冲洗种子的装置,其特征在于:包括横卧的圆筒状的主体(1),主体(1)顶部有凸起的进种口(2),主体(1)侧壁上有下水孔(3),下水孔(3)直径为2mm;主体(1)一端有种子出口(4),种子出口(4)有盖子(5),种子出口(4)处还有接种筛盘(6)。

## 棉花发芽试验种子消毒后冲洗种子的装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业试验装置，具体为棉花发芽试验种子消毒后冲洗种子的装置。

### 背景技术

[0002] 目前在棉花育种工作中，播种之前都需做发芽试验，发芽试验都需将种子用75%的乙醇，5-10%的次氯酸钠，0.1%的升汞，双氧水等对种子进行消毒，否则种后会生长很多霉菌。一般消毒后，自来水洗三遍，蒸馏水三遍，需将消毒液冲洗干净，否者由于酸性、毒性等问题影响种子正常发芽。传统用铁筛清洗消毒后的种子，由于铁筛会将部分种子卡在铁网上，清洗的时候种子的流动性不强，换品种时费工、费时、费水，存在种子洗不干净，冲洗不方便，清理难度大等问题。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述技术问题，本实用新型提供一种种子冲洗装置，使得棉花发芽试验种子消毒后冲洗更加方便快捷。

[0004] 具体技术方案为：

[0005] 棉花发芽试验种子冲洗装置，包括横卧的圆筒状的主体，主体顶部有凸起的进种口，主体侧壁上有下水孔，下水孔直径为2mm；主体一端有种子出口，种子出口有盖子，种子出口处还有接种筛盘。

[0006] 本实用新型提供的棉花发芽试验种子消毒后冲洗种子的装置，冲洗棉花种子更为方便快捷，并且节水。

### 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] 结合附图说明本实用新型的具体实施方式。

[0009] 如图1所示，棉花发芽试验种子冲洗装置，包括横卧的圆筒状的主体1，主体1顶部有凸起的进种口2，主体1侧壁上有下水孔3，下水孔3直径为2mm；主体1一端有种子出口4，种子出口4有盖子5，种子出口4处还有接种筛盘6。

[0010] 采用横卧的圆筒状的主体1，便利种子在冲洗装置中流动；凸起的进种口2可防止种子冲洗过程中外流；主体1侧壁直径为2mm圆形下水孔3，2mm下水孔保证冲洗装置内水量，且不易卡种子；主体1一端有种子出口4，送出洗净的种子，种子出口4有盖子5，盖子5有螺扣便于操作；接种筛盘6留有直径为2mm圆形下水孔，避免上浮种子与水一同流到接种筛盘6外。

[0011] 洗种前先将盖子5盖上，种子由凸起的进种口2进入主体1，充分与水接触，且在水

中流动,洗过的水将从下水孔3流出,洗净后将盖子5打开,把接种筛盘6放到种子出口4下面,直到水流将所有的种子都冲洗到接种筛盘6中。

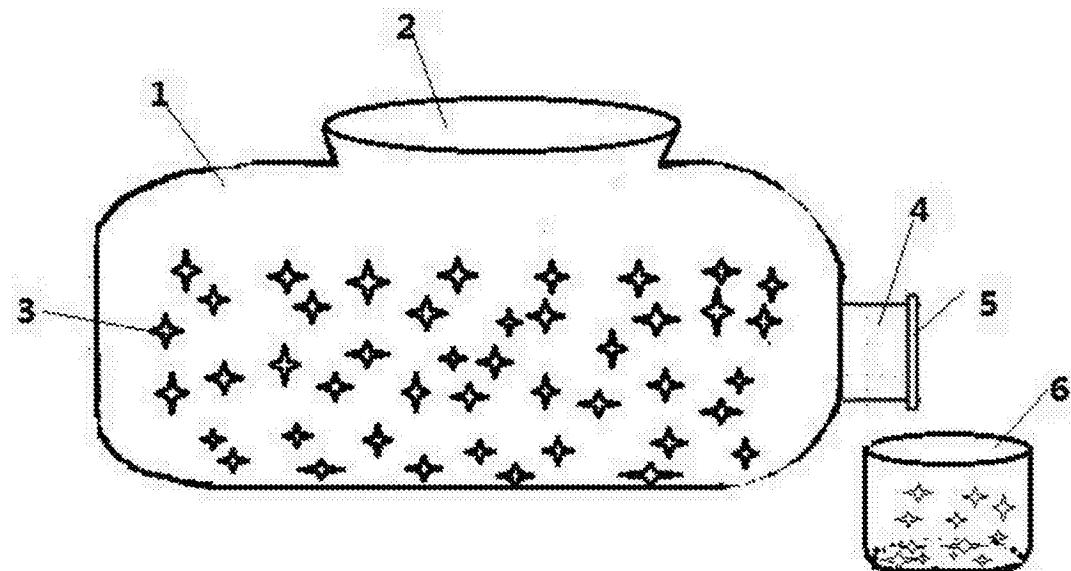


图1