



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205864969 U

(45)授权公告日 2017. 01. 11

(21)申请号 201620829008.3

A01B 15/02(2006.01)

(22)申请日 2016.08.03

(73)专利权人 吉林省农业科学院

地址 130124 吉林省长春市净月经济开发区彩宇大街1363号

(72)发明人 闫伟平 王立春 边少锋 谭国波
赵洪祥 张丽华 方向前 孟祥盟
孙宁 李海 李春雨 时丰敏
于雷 刘春光 杨伟泽 张磊
李素琴 罗丙海 王立志

(74)专利代理机构 长春众益专利商标事务所
(普通合伙) 22211

代理人 赵正

(51)Int.Cl.

A01B 13/08(2006.01)

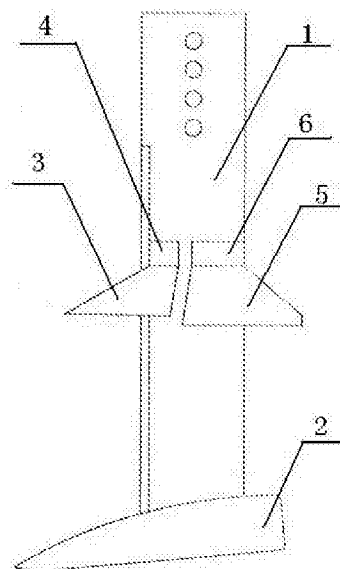
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

一种直柱式复层土壤深松铲

(57)摘要

一种直柱式复层土壤深松铲,属于农业机械制造技术领域,采用铲身和底部铲头构成,在铲身的中下部固定有三角铲头和铲翼,三角铲头的上沿有前固定板,前固定板焊接固定在铲身的中下部的前端,三角铲头的铲尖与底部铲头铲尖的方向一致,铲翼的上沿有后固定板,后固定板焊接固定在铲身的中下部的后端,铲身的两侧分别有一个铲翼。工作时,底部铲头在较深的土壤中翻动,进行土壤深松的同时,三角铲头对浅层土壤进行翻耕,铲翼进一步对浅层土壤扰动,实现深层和浅层土壤完全耕作。本实用新型可广泛应用于农业大田的深松,深松效率高,土壤扰动效果好,深松后土壤的蓄水保墒能力强。



1.一种直柱式复层土壤深松铲,由铲身和底部铲头构成,其特征在于:铲身的中下部固定有三角铲头和铲翼,三角铲头的上沿有前固定板,前固定板焊接固定在铲身的中下部的前端,三角铲头的铲尖与底部铲头铲尖的方向一致,铲翼的上沿有后固定板,后固定板焊接固定在铲身的中下部的后端,铲身的两侧分别有一个铲翼。

一种直柱式复层土壤深松铲

[0001] 技术领域

[0002] 本实用新型属于农业机械制造技术领域,是一种用于松土的铲。

背景技术

[0003] 农田土壤深松技术是在土壤管理和农作物生产过程中一项重要的应用技术。深松作为保护性耕作技术之一越来越受到重视,通过深松,可以加深土壤的耕作层,改善土壤的透气率和透水性,达到保水、抗旱、排水、抗涝和保肥的目的。现有的深松铲主要由铲身和底部铲头构成,底部铲头在铲身的底部,工作时,底部铲头在较深的土壤中翻动,进行土壤深松。但土壤较浅的部分没有被充分扰动,存在较大的土块,不利于播种及保墒。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是公开一种直柱式复层土壤深松铲。

[0005] 本实用新型解决技术问题的方案是采用铲身和底部铲头构成,在铲身的中下部固定有三角铲头和铲翼,三角铲头的上沿有前固定板,前固定板焊接固定在铲身的中下部的前端,三角铲头的铲尖与底部铲头铲尖的方向一致,铲翼的上沿有后固定板,后固定板焊接固定在铲身的中下部的后端,铲身的两侧分别有一个铲翼。工作时,底部铲头在较深的土壤中翻动,进行土壤深松的同时,三角铲头对浅层土壤进行翻耕,铲翼进一步对浅层土壤扰动,实现深层和浅层土壤完全耕作。

[0006] 本实用新型可广泛应用于农业大田的深松,深松效率高,土壤扰动效果好,深松后土壤的蓄水保墒能力强。

[0007] 附图说明:

[0008] 图1为本实用新型结构示意图;

[0009] 图2为图1的俯视图。

[0010] 具体实施方式:

[0011] 本实用新型由铲身1和底部铲头2构成,在铲身1的中下部固定有三角铲头3和铲翼5,三角铲头3的上沿有前固定板4,前固定板4焊接固定在铲身1的中下部的前端,三角铲头3的铲尖与底部铲头2铲尖的方向一致,铲翼5的上沿有后固定板6,后固定板6焊接固定在铲身1的中下部的后端,铲身1的两侧分别有一个铲翼5。

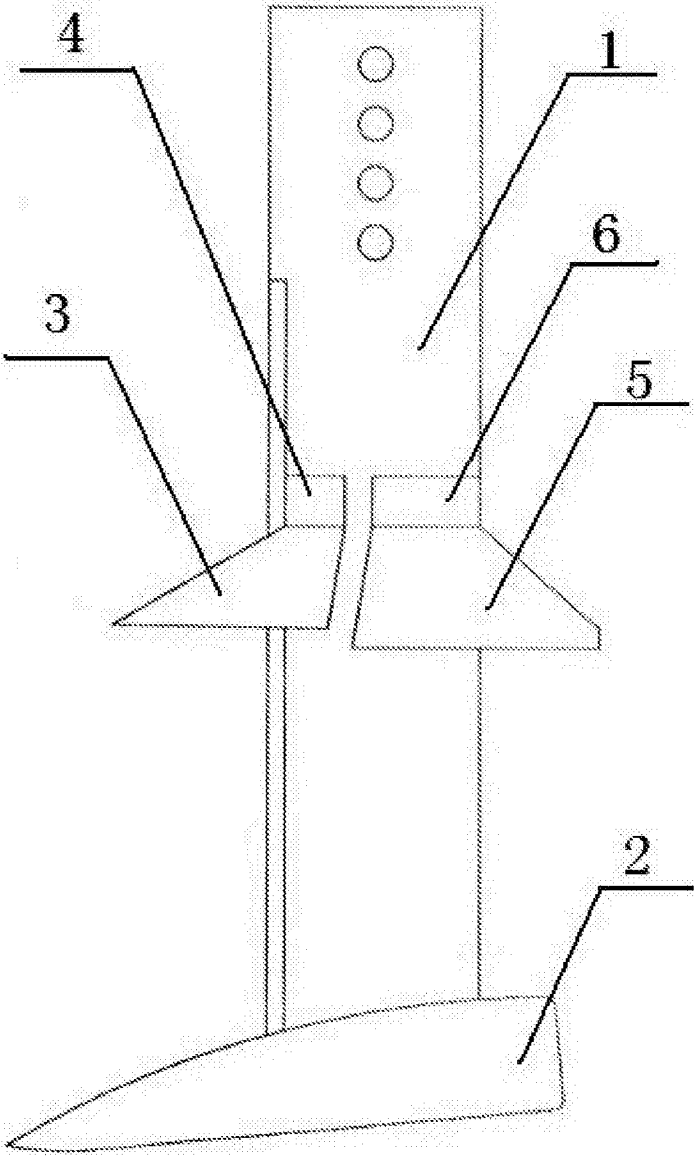


图1

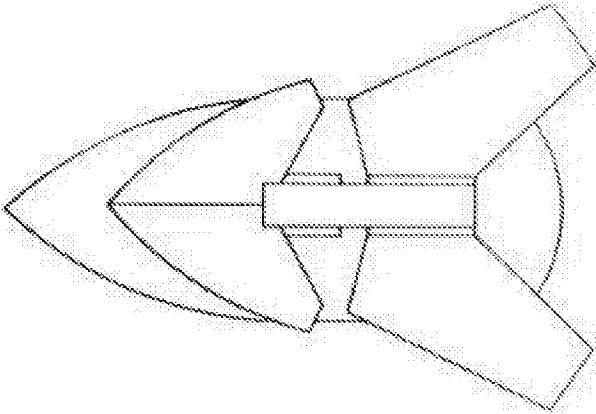


图2