



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209208810 U

(45)授权公告日 2019.08.06

(21)申请号 201821920972.2

(22)申请日 2018.11.21

(73)专利权人 天津瑞鸿祥科技有限公司

地址 300000 天津市宝坻区潮阳街道小套
村村东(天津市林木种苗示范基地院
内)

(72)发明人 张建萍

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 邢江峰

(51) Int. Cl.

B62B 3/02(2006.01)

B62B 5/00(2006.01)

A01G 9/08(2006.01)

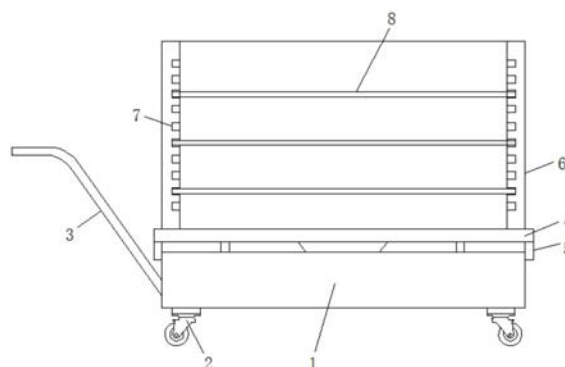
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种花卉盆栽转运装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种花卉盆栽转运装置,包括底板,所述底板的底部固定安装有滑轮,底板的一侧焊接有把手,所述底板的两侧滑动安装有连接板,底板的上方设有支撑板,连接板的顶部与支撑板固定连接,所述支撑板的顶部焊接有两个侧板,两个侧板相对立的一侧开设有插槽,两个对称的插槽之间设有置物板,置物板与插槽的内壁接触,所述支撑板的底部焊接有缓冲块,所述底板的顶部开设有缓冲槽,所述缓冲槽的底部内壁焊接有柱体,柱体的顶部滑动安装有缓冲杆,缓冲杆的顶部与支撑板固定连接。本实用新型通过多个缓冲机构,极大的增强了转运装置的减震性能,减缓对盆栽在运输的过程中受到的震动,提高运输的安全性,易于推广。



1. 一种花卉盆栽转运装置,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)的底部固定安装有滑轮(2),底板(1)的一侧焊接有把手(3),所述底板(1)的两侧滑动安装有连接板(5),底板(1)的上方设有支撑板(4),连接板(5)的顶部与支撑板(4)固定连接,所述支撑板(4)的顶部焊接有两个侧板(6),两个侧板(6)相对立的一侧开设有插槽(7),两个对称的插槽(7)之间设有置物板(8),置物板(8)与插槽(7)的内壁接触,所述支撑板(4)的底部焊接有缓冲块(13),所述底板(1)的顶部开设有缓冲槽(9),所述缓冲槽(9)的底部内壁焊接有柱体(10),柱体(10)的顶部滑动安装有缓冲杆(11),缓冲杆(11)的顶部与支撑板(4)固定连接,所述缓冲槽(9)的底部内壁滑动安装有两个滑块(12),滑块(12)与缓冲块(13)滑动接触,柱体(10)和滑块(12)之间固定安装有弹簧柱(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种花卉盆栽转运装置,其特征在于,所述柱体(10)和缓冲杆(11)均为空腔结构,缓冲杆(11)内滑动安装有运动块(15),柱体(10)的底部内壁焊接有导杆(16),导杆(16)的顶部延伸至缓冲杆(11)内与运动块(15)固定连接,导杆(16)上套设有压簧(17),导杆(16)上滑动安装有运动板(18),所述运动板(18)抵压于压簧(17)的顶部,缓冲杆(11)的底部延伸至柱体(10)内与运动板(18)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种花卉盆栽转运装置,其特征在于,所述插槽(7)为多个,多个插槽(7)沿竖直方向等距离设置于侧板(6)上,置物板(8)为三到六个。

4. 根据权利要求1所述的一种花卉盆栽转运装置,其特征在于,所述缓冲块(13)为等腰梯形结构,滑块(12)为直角梯形结构,滑块(12)与缓冲块(13)接触的一侧开设有凹槽,缓冲块(13)与凹槽的内壁滑动接触。

5. 根据权利要求1所述的一种花卉盆栽转运装置,其特征在于,所述滑轮(2)为万向轮,万向轮上设有脚刹。

一种花卉盆栽转运装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及盆栽杂质技术领域,尤其涉及一种花卉盆栽转运装置。

背景技术

[0002] 在花卉盆栽在搬运过程中,一个一个搬运效率低下,需要用到转运装置,需要的转运装置在运输的过程中,会产生震动,对于盆栽有一定的损伤,甚至造成盆栽的破碎,因此,需要一种花卉盆栽转运装置来解决以上问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的减震效果不好缺点,而提出的一种花卉盆栽转运装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种花卉盆栽转运装置,包括底板,所述底板的底部固定安装有滑轮,底板的一侧焊接有把手,所述底板的两侧滑动安装有连接板,底板的上方设有支撑板,连接板的顶部与支撑板固定连接,所述支撑板的顶部焊接有两个侧板,两个侧板相对立的一侧开设有插槽,两个对称的插槽之间设有置物板,置物板与插槽的内壁接触,所述支撑板的底部焊接有缓冲块,所述底板的顶部开设有缓冲槽,所述缓冲槽的底部内壁焊接有柱体,柱体的顶部滑动安装有缓冲杆,缓冲杆的顶部与支撑板固定连接,所述缓冲槽的底部内壁滑动安装有两个滑块,滑块与缓冲块滑动接触,柱体和滑块之间固定安装有弹簧柱。

[0006] 优选的,所述柱体和缓冲杆均为空腔结构,缓冲杆内滑动安装有运动块,柱体的底部内壁焊接有导杆,导杆的顶部延伸至缓冲杆内与运动块固定连接,导杆上套设有压簧,导杆上滑动安装有运动板,所述运动板抵压于压簧的顶部,缓冲杆的底部延伸至柱体内与运动板固定连接。

[0007] 优选的,所述插槽为多个,多个插槽沿竖直方向等距离设置于侧板上,置物板为三到六个。

[0008] 优选的,所述缓冲块为等腰梯形结构,滑块为直角梯形结构,滑块与缓冲块接触的一侧开设有凹槽,缓冲块与凹槽的内壁滑动接触。

[0009] 优选的,所述滑轮为万向轮,万向轮上设有脚刹。

[0010] 本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、通过置物板上放置盆栽,把置物板插进不同的插槽内,可以放置不同大小规格的盆栽;

[0012] 2、通过缓冲杆和柱体之间具有缓冲的作用,以及缓冲块抵压在滑块上,使得底板和支撑板之间具有很好的缓冲作用,增强装置的抗震性能,对盆栽进行保护。

[0013] 本实用新型通过多个缓冲机构,极大的增强了转运装置的减震性能,减缓对盆栽在运输的过程中受到的震动,提高运输的安全性,易于推广。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种花卉盆栽转运装置的结构示意图；

[0015] 图2为底板的剖视结构示意图；

[0016] 图3为缓冲杆和滑块的剖视结构示意图。

[0017] 图中：1底板、2滑轮、3把手、4支撑板、5连接板、6侧板、7插槽、8置物板、9缓冲槽、10柱体、11缓冲杆、12滑块、13缓冲块、14弹簧柱、15运动块、16导杆、17压簧、18运动板。

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。

[0019] 参照图1-3，一种花卉盆栽转运装置，包括底板1，底板1的底部固定安装有滑轮2，底板1的一侧焊接有把手3，底板1的两侧滑动安装有连接板5，底板1的上方设有支撑板4，连接板5的顶部与支撑板4固定连接，支撑板4的顶部焊接有两个侧板6，两个侧板6相对立的一侧开设有插槽7，两个对称的插槽7之间设有置物板8，置物板8与插槽7的内壁接触，支撑板4的底部焊接有缓冲块13，底板1的顶部开设有缓冲槽9，缓冲槽9的底部内壁焊接有柱体10，柱体10的顶部滑动安装有缓冲杆11，缓冲杆11的顶部与支撑板4固定连接，缓冲槽9的底部内壁滑动安装有两个滑块12，滑块12与缓冲块13滑动接触，柱体10和滑块12之间固定安装有弹簧柱14。

[0020] 本实施例中，柱体10和缓冲杆11均为空腔结构，缓冲杆11内滑动安装有运动块15，柱体10的底部内壁焊接有导杆16，导杆16的顶部延伸至缓冲杆11内与运动块15固定连接，导杆16上套设有压簧17，导杆16上滑动安装有运动板18，运动板18抵压于压簧17的顶部，缓冲杆11的底部延伸至柱体10内与运动板18固定连接，插槽7为多个，多个插槽7沿垂直方向等距离设置于侧板6上，置物板8为三到六个，缓冲块13为等腰梯形结构，滑块12为直角梯形结构，滑块12与缓冲块13接触的一侧开设有凹槽，缓冲块13与凹槽的内壁滑动接触，滑轮2为万向轮，万向轮上设有脚刹，通过置物板8上放置盆栽，把置物板8插进不同的插槽7内，可以放置不同大小规格的盆栽；通过缓冲杆11和柱体10之间具有缓冲的作用，以及缓冲块13抵压在滑块12上，使得底板1和支撑板4之间具有很好的缓冲作用，增强装置的抗震性能，对盆栽进行保护，本实用新型通过多个缓冲机构，极大的增强了转运装置的减震性能，减缓对盆栽在运输的过程中受到的震动，提高运输的安全性，易于推广。

[0021] 本实施例中，通过置物板8上放置盆栽，置物板8插在插槽7内，可以把置物板8插进不同的插槽7内，调节多个置物板8之间的距离，可以放置不同大小规格的盆栽；在运输的过程中，通过缓冲杆11在柱体10内活动，压簧17提高弹力，使得缓冲杆11和柱体10之间具有缓冲的作用，通过滑块12在缓冲槽9内活动，弹簧柱14提供弹力，缓冲块13抵压在滑块12上，震动时，弹簧柱14被压缩，使得底板1和支撑板4之间具有很好的缓冲作用，增强装置的抗震性能，对盆栽进行保护。

[0022] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范

围之内。

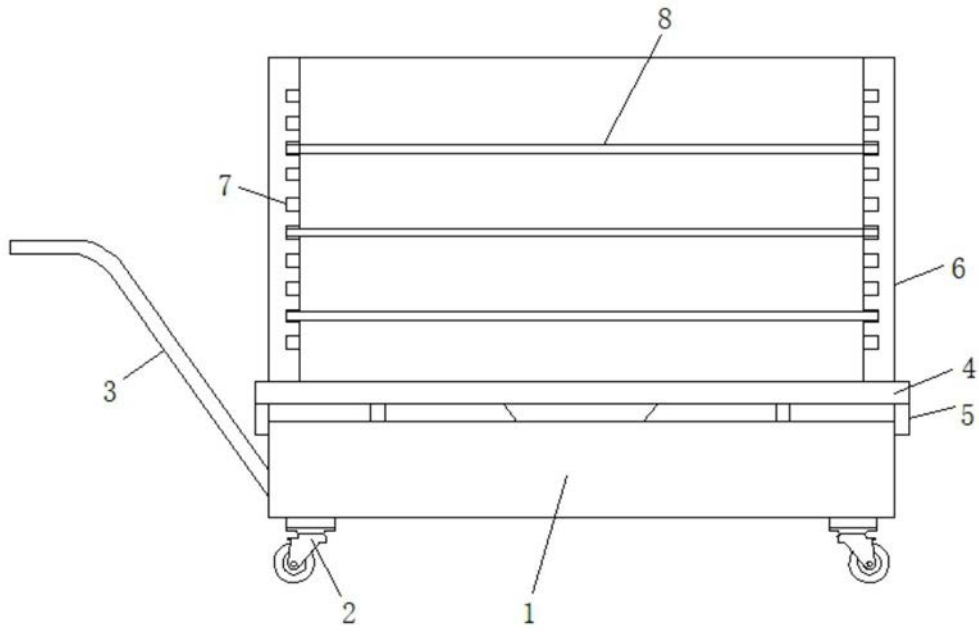


图1

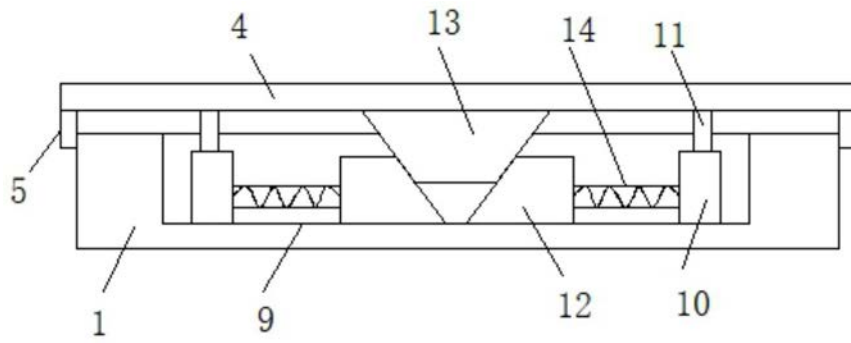


图2

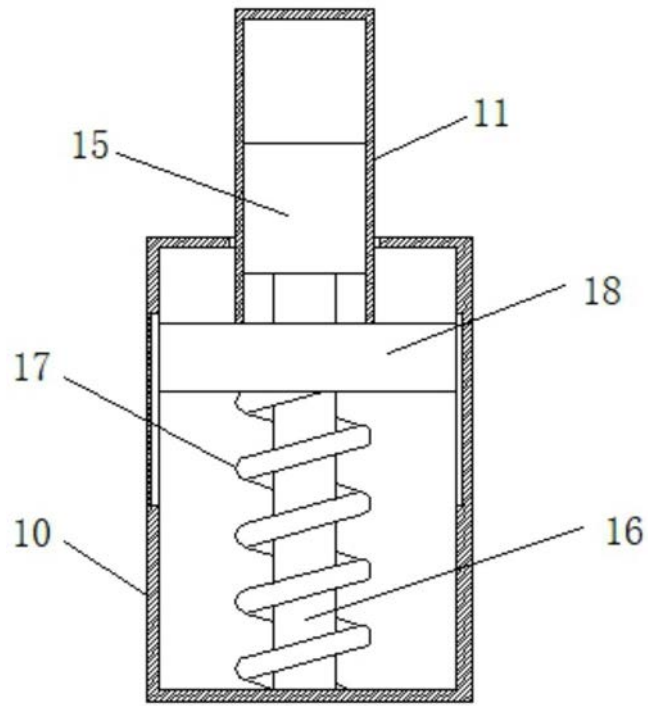


图3