



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215520059 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 14

(21) 申请号 202120205137.6

(22) 申请日 2021.01.26

(73) 专利权人 中国十七冶集团有限公司

地址 243061 安徽省马鞍山市雨山区雨山东路88号

(72) 发明人 温阿强 刘许江

(74) 专利代理机构 北京华智则铭知识产权代理有限公司 11573

代理人 沈抗勇

(51) Int. Cl.

E04G 21/24 (2006.01)

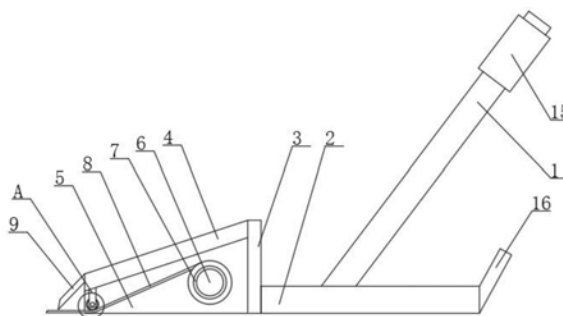
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种混凝土收面覆盖一体工具

(57) 摘要

本实用新型涉及混凝土收面技术领域,且公开了一种混凝土收面覆盖一体工具,包括把手,所述把手的一端固定连接有抹板,所述抹板的一端固定连接有支撑板,所述支撑板固定连接有斜板,所述支撑板靠近斜板的一端对称固定连接有连接板,所述连接板上通过螺栓连接有套筒,所述套筒上套设有薄膜内筒,所述薄膜内筒上设置有薄膜,所述斜板远离支撑板的一侧固定连接有薄膜切断片,所述薄膜切断片远离支撑板的一端为锯齿状设置,所述把手固定连接有加强杆。本实用新型可以将混凝土表面抹平的同时在混凝土上覆盖薄膜,省去了二次施工,防止对混凝土覆盖薄膜时破坏混凝土表面,施工质量高,使用方便,提高了施工效率,节省了人工成本。



1. 一种混凝土收面覆盖一体工具,包括把手(1),其特征在于,所述把手(1)的一端固定连接抹板(2),所述抹板(2)的一端固定连接支撑板(3),所述支撑板(3)固定连接斜板(4),所述支撑板(3)靠近斜板(4)的一端对称固定连接连接板(5),所述连接板(5)上通过螺栓连接套筒(6),所述套筒(6)上套设薄膜内筒(7),所述薄膜内筒(7)上设置薄膜(8),所述斜板(4)远离支撑板(3)的一侧固定连接薄膜切断片(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种混凝土收面覆盖一体工具,其特征在于,所述薄膜切断片(9)远离支撑板(3)的一端为锯齿状设置。

3. 根据权利要求1所述的一种混凝土收面覆盖一体工具,其特征在于,所述把手(1)的两侧均固定连接加强杆(10),所述加强杆(10)的另一端固定连接抹板(2)上。

4. 根据权利要求1所述的一种混凝土收面覆盖一体工具,其特征在于,所述把手(1)和斜板(4)均通过镀锌处理。

5. 根据权利要求1所述的一种混凝土收面覆盖一体工具,其特征在于,所述薄膜切断片(9)的为倾斜设置。

6. 根据权利要求1所述的一种混凝土收面覆盖一体工具,其特征在于,所述斜板(4)的底部固定连接两块支撑块(11),两块所述支撑块(11)上通过轴承转动连接转动轴(12),所述轴承固定设在支撑块(11)上,所述转动轴(12)上固定套接滚轴(13),所述滚轴(13)与薄膜(8)相抵。

7. 根据权利要求6所述的一种混凝土收面覆盖一体工具,其特征在于,所述滚轴(13)上固定套接缓冲套(14),所述缓冲套(14)的材料为橡胶材质。

8. 根据权利要求1所述的一种混凝土收面覆盖一体工具,其特征在于,所述把手(1)远离抹板(2)的一端固定套接硅胶套(15)。

9. 根据权利要求1所述的一种混凝土收面覆盖一体工具,其特征在于,所述抹板(2)远离支撑板(3)的一端固定连接引导板(16),所述引导板(16)为倾斜设置。

一种混凝土收面覆盖一体工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及混凝土收面技术领域,尤其涉及一种混凝土收面覆盖一体工具。

背景技术

[0002] 混凝土是一种建筑材料,常通过石子、沙子和水泥组成,在大量的建筑结构和路面均有应用,混凝土在未完全固化时需要将混凝土表面抹平后覆盖薄膜,混凝土抹平和覆盖薄膜目前为分开施工,费时费力,施工效率低,在对混凝土覆盖薄膜时容易损坏混凝土表面,施工质量差,人工成本高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中混凝土抹平和覆盖薄膜目前为分开施工,费时费力,施工效率低,在对混凝土覆盖薄膜时容易损坏混凝土表面,施工质量差,人工成本高问题,而提出的一种混凝土收面覆盖一体工具。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种混凝土收面覆盖一体工具,包括把手,所述把手的一端固定连接有抹板,所述抹板的一端固定连接有支撑板,所述支撑板固定连接有斜板,所述支撑板靠近斜板的一端对称固定连接有连接板,所述连接板上通过螺栓连接有套筒,所述套筒上套设有薄膜内筒,所述薄膜内筒上设置有薄膜,所述斜板远离支撑板的一侧固定连接有薄膜切断片。

[0006] 优选的,所述薄膜切断片远离支撑板的一端为锯齿状设置。

[0007] 优选的,所述把手的两侧均固定连接有加强杆,所述加强杆的另一端固定连接在抹板上。

[0008] 优选的,所述把手和斜板均通过镀锌处理。

[0009] 优选的,所述薄膜切断片的为倾斜设置。

[0010] 优选的,所述斜板的底部固定连接有两块支撑块,两块所述支撑块上通过轴承转动连接有转动轴,所述轴承固定设在支撑块上,所述转动轴上固定套接有滚轴,所述滚轴与薄膜相抵。

[0011] 优选的,所述滚轴上固定套接有缓冲套,所述缓冲套的材料为橡胶材质。

[0012] 优选的,所述把手远离抹板的一端固定套接有硅胶套。

[0013] 优选的,所述抹板远离支撑板的一端固定连接有引导板,所述引导板为倾斜设置。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种混凝土收面覆盖一体工具,具备以下有益效果:

[0015] 该混凝土收面覆盖一体工具,可以将混凝土表面抹平的同时在混凝土上覆盖薄膜,省去了二次施工,防止对混凝土覆盖薄膜时破坏混凝土表面,施工质量高,使用方便,提高了施工效率,节省了人工成本。

[0016] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型可以将混凝土表面抹平的同时在混凝土上覆盖薄膜,省去了二次施工,防止对混凝土覆盖

薄膜时破坏混凝土表面,施工质量高,使用方便,提高了施工效率,节省了人工成本。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种混凝土收面覆盖一体工具的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种混凝土收面覆盖一体工具的立体示意图;

[0019] 图3为图1中A部分的放大图。

[0020] 图中:1把手、2抹板、3支撑板、4斜板、5连接板、6套筒、7薄膜内筒、8薄膜、9薄膜切断片、10加强杆、11支撑块、12转动轴、13滚轴、14缓冲套、15硅胶套、16引导板。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-3,一种混凝土收面覆盖一体工具,包括把手1,把手1的一端固定连接有抹板2,抹板2的一端固定连接有支撑板3,支撑板3固定连接有斜板4,支撑板3靠近斜板4的一端对称固定连接有连接板5,连接板5上通过螺栓连接有套筒6,套筒6上套设有薄膜内筒7,薄膜内筒7上设置有薄膜8,斜板4远离支撑板3的一侧固定连接有薄膜切断片9,拖动把手1,把手1带动抹板2移动,抹板2将混凝土抹平,同时薄膜内筒7移动,薄膜8覆盖在混凝土上,当需要切断薄膜8时,倾斜抹板2,薄膜切断片9倾斜与薄膜8相抵并将薄膜8切断,可以将混凝土表面抹平的同时在混凝土上覆盖薄膜8,省去了二次施工,防止对混凝土覆盖薄膜8时破坏混凝土表面,施工质量高,使用方便,提高了施工效率,节省了人工成本。

[0023] 薄膜切断片9远离支撑板3的一端为锯齿状设置,对薄膜8的切断效果更好。

[0024] 把手1的两侧均固定连接有加强杆10,加强杆10的另一端固定连接在抹板2上,使抹板2更稳固。

[0025] 把手1和斜板4均通过镀锌处理,不易生锈和腐蚀,使用寿命长。

[0026] 薄膜切断片9的为倾斜设置,方便切断薄膜8。

[0027] 斜板4的底部固定连接有两块支撑块11,两块支撑块11上通过轴承转动连接有转动轴12,轴承固定设在支撑块11上,转动轴12上固定套接有滚轴13,滚轴13与薄膜8相抵,可以将薄膜8压低,使薄膜8更容易与混凝土贴合。

[0028] 滚轴13上固定套接有缓冲套14,缓冲套14的材料为橡胶材质,不会损伤薄膜8。

[0029] 把手1远离抹板2的一端固定套接有硅胶套15,使用更舒适。

[0030] 抹板2远离支撑板3的一端固定连接引导板16,引导板16为倾斜设置,更好的将混凝土抹平,施工质量高。

[0031] 本实用新型中,拖动把手1,把手1带动抹板2移动,抹板2将混凝土抹平,同时薄膜内筒7移动,薄膜8覆盖在混凝土上,当需要切断薄膜8时,倾斜抹板2,薄膜切断片9倾斜与薄膜8相抵并将薄膜8切断,可以将混凝土表面抹平的同时在混凝土上覆盖薄膜8,省去了二次施工,防止对混凝土覆盖薄膜8时破坏混凝土表面,施工质量高,使用方便,提高了施工效率,节省了人工成本。

[0032] 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。

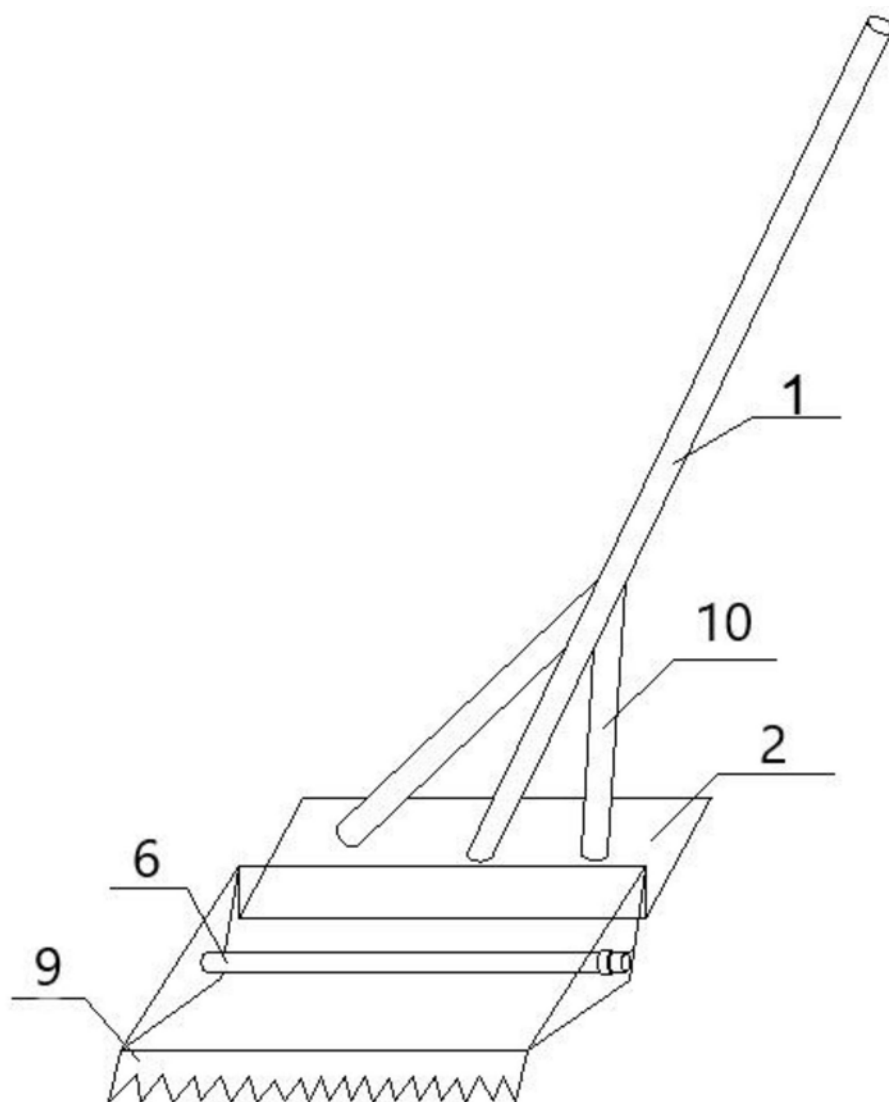


图2

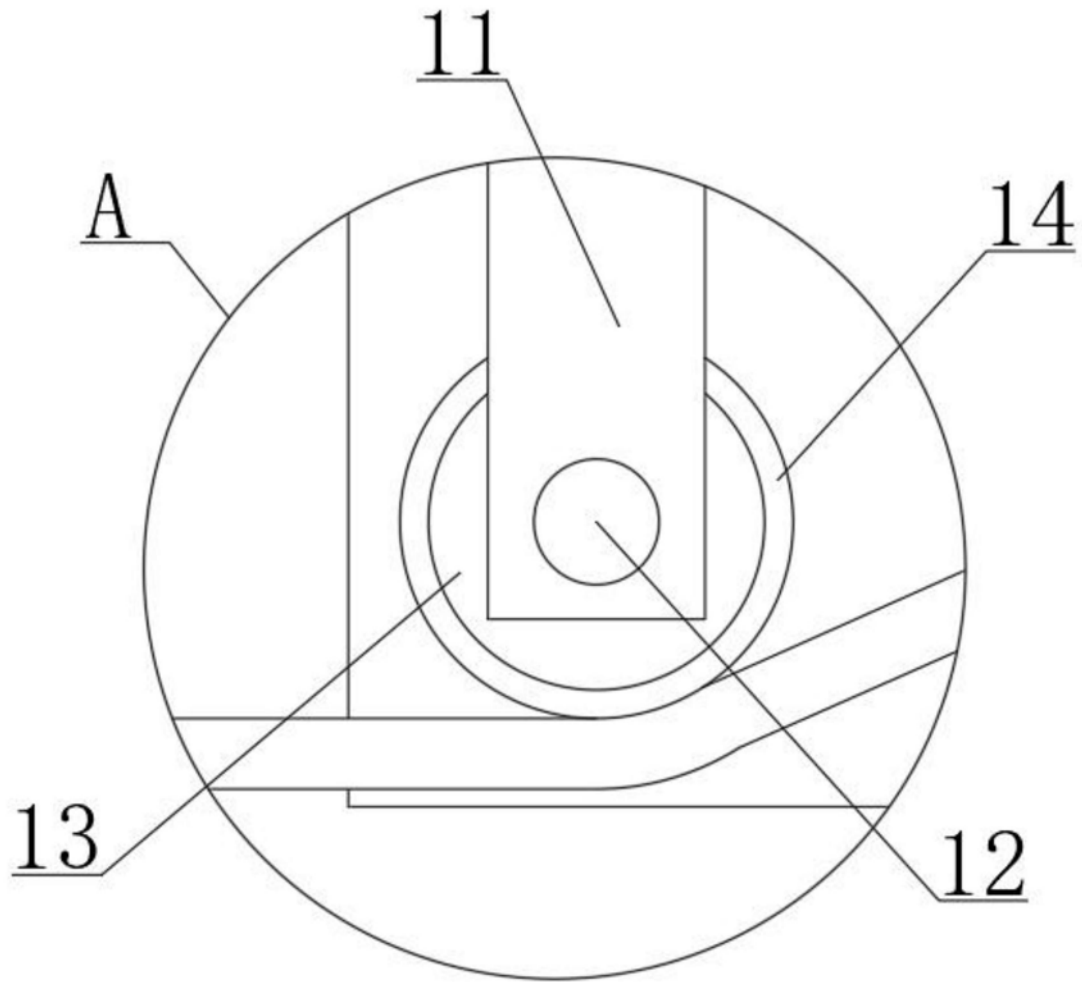


图3