



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111419924 A

(43)申请公布日 2020.07.17

(21)申请号 202010305043.6

(22)申请日 2020.04.17

(71)申请人 孙全才

地址 232000 安徽省淮南市寿县双桥镇二十铺村南墙村民组

(72)发明人 孙全才

(74)专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务所(普通合伙) 11357

代理人 王依

(51)Int.Cl.

A61K 36/744(2006.01)

A61K 36/8988(2006.01)

A61K 9/70(2006.01)

A61P 21/00(2006.01)

A61P 19/08(2006.01)

A61P 19/04(2006.01)

B02C 4/02(2006.01)

B02C 4/28(2006.01)

B02C 23/02(2006.01)

B02C 23/16(2006.01)

A61K 31/045(2006.01)

A61K 33/00(2006.01)

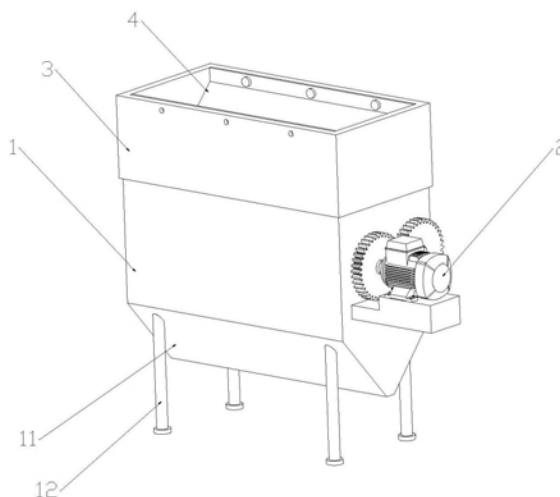
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54)发明名称

一种治疗多种肌肉、骨骼疾病的外用中药组合物及其制备装置

(57)摘要

本发明公开一种治疗多种肌肉、骨骼疾病的外用中药组合物及其制备装置,本发明的中药组合物分为组方一和组方二,组方一以止血、止痛、消肿,用于跌打损伤早期,组方二以祛风寒、除湿、活血、化瘀、通络、续骨等的作用,组方一和组方二配合使用,效果好;同时,本发明各原材料搭配合理、协同增效,组方联合配伍有祛风寒、除湿,止血、止痛、活血、散瘀、通经络之功效,广泛适用于跌打伤、扭伤、受外邪所致的肌筋膜炎、腰肌劳损、颈、腰椎间盘突出、老年性骨质疏松伴压缩性骨折以及外伤所致的骨折引起的软组织青紫、淤血、骨性损伤导致的疼痛、肿胀、肢体功能受限。



1. 一种治疗多种肌肉、骨骼疾病的外用中药组合物,其特征在于,所述组合物包括组方一和组方二,组方一的生产配方包括生栀子、三七或根、冰片、传统黑膏药基质,组方二的生产配方包括韭菜根干品、威灵仙、牛膝、红花、延胡索、独活、鸡血藤、大葱须干品、续断、天麻、羌活、骨碎补、月桂氮革酮、远红外陶瓷粉、传统黑膏药基质;

所述组方一的生产配方按重量份组成为生栀子40份-50份、三七或根20份-30份、冰片10份-15份、传统黑膏药基质60份-100份;

所述组方二的生产配方按重量份组成为韭菜根干品30份-50份、威灵仙20份-35份、牛膝15份-20份、红花10份-20份、延胡索10份-12份、独活30份-60份、鸡血藤18份-30份、大葱须干品20份-30份、续断15份-30份、天麻10份-30份、羌活3份-10份、骨碎补10份-30份、月桂氮革酮15份-25份,远红外陶瓷粉15份-50份、传统黑膏药基质60份-100份。

2. 根据权利要求1所述的一种治疗多种肌肉、骨骼疾病的外用中药组合物,其特征在于,所述组方一和组方二中的黑膏药基质为芝麻香味的。

3. 根据权利要求2所述的一种治疗多种肌肉、骨骼疾病的外用中药组合物,其特征在于,所述组方二中的韭菜根干品为3-5年的根茎,秋季采收。

4. 根据权利要求2所述的一种治疗多种肌肉、骨骼疾病的外用中药组合物,其特征在于,所述组方一中的配方按重量比例组成为:生栀子45克、三七或根25克、冰片12克、传统黑膏药基质80克。

5. 根据权利要求3所述的一种治疗多种肌肉、骨骼疾病的外用中药组合物,其特征在于,所述组方二中的配方按重量比例组成为:韭菜根干品40克、威灵仙25克、牛膝18克、红花15克、延胡索11克、独活45克、鸡血藤25克、大葱须干品25克、续断18克、天麻20克、羌活5克、骨碎补20克、月桂氮革酮20克、远红外陶瓷粉18克、传统黑膏药基质80克。

6. 根据权利要求1所述的一种治疗多种肌肉、骨骼疾病的外用中药组合物的制备装置,包括研磨箱(1),其特征在于,所述研磨箱(1)的底端连通安装有下列料箱(11),下列料箱(11)的底部开有筛孔(111),下列料箱(11)的底端设置有支撑脚(12);

所述研磨箱(1)的一侧端设置有电机(2),电机(2)通过底板(21)固定在研磨箱(1)的侧壁上,电机(2)的输出端连接有第一齿轮(22),第一齿轮(22)的侧端啮合有第二齿轮(23),第一齿轮(22)和第二齿轮(23)的侧端分别固定有第一研磨辊(24)和第二研磨辊(25);

所述研磨箱(1)的上端设置有引料箱(3),引料箱(3)的底部开有和研磨箱(1)的上端相卡合的环形缺口(31),引料箱(3)靠近顶端的侧壁开有贯通的连接孔(32),引料箱(3)的内壁设置有引料板(4),引料板(4)的上端设置有倾斜的承接板(41),承接板(41)侧端设置有紧固螺栓(42),紧固螺栓(42)和连接孔(32)固定连接。

7. 根据权利要求6所述的一种治疗多种肌肉、骨骼疾病的外用中药组合物的制备装置,其特征在于,所述第一研磨辊(24)和第二研磨辊(25)均转动设置在研磨箱(1)的内部,第一研磨辊(24)和第二研磨辊(25)之间之间设置有间隙(26)。

8. 根据权利要求7所述的一种治疗多种肌肉、骨骼疾病的外用中药组合物的制备装置,其特征在于,所述第一研磨辊(24)、第二研磨辊(25)和研磨箱(1)的内壁均相切分布。

9. 根据权利要求6所述的一种治疗多种肌肉、骨骼疾病的外用中药组合物的制备装置,其特征在于,所述引料板(4)呈倒八字型。

一种治疗多种肌肉、骨骼疾病的外用中药组合物及其制备装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种食材根茎和中药材组合物,具体的是一种治疗多种肌肉、骨骼疾病的外用中药组合物及其制备装置。

背景技术

[0002] 跌打损伤、腰肌劳损、肌筋膜炎、颈、腰椎间盘突出、老年性骨质疏松伴压缩性骨折以及外伤所致的骨折等骨病,属于骨科及疼痛科(原国家卫生部定为一级学科)常见病和多发病。

[0003] 随着目前生活节奏快、工作时间及休息失衡严重影响着人类的健康,国家鼓励基层中医自采及制剂,提倡中医技术:贴敷(穴位)疗法,一般疾患安全性优于静脉输液、肌注射和口服。现有技术中的治疗效果不突出,且无法根治,容易出现反弹。

[0004] 在制备过程中,需要对原料进行粉碎、研磨等工序,在实际应用中,通过手工研磨效率低,且增加了人工的疲劳强度。在投放物料时,也容易造成物料的撒落,给操作人员带来了麻烦。

发明内容

[0005] 为解决上述背景技术中提到的不足,本发明的目的在于提供一种治疗多种肌肉、骨骼疾病的外用中药组合物及其制备装置,本发明的中药组合物分为组方一和组方二,组方一以止血、止痛、消肿,用于跌打损伤早期(48小时内),组方二以祛风寒、除湿、活血、化瘀、通络、续骨等的作用,组方一和组方二配合使用,效果好;

[0006] 同时,本发明各原材料搭配合理、协同增效,组方联合配伍有祛风寒、除湿,止血、止痛、活血、散瘀、通经络之功效,广泛适用于跌打伤、扭伤、受外邪所致的肌筋膜炎、腰肌劳损、颈、腰椎间盘突出、老年性骨质疏松伴压缩性骨折以及外伤所致的骨折引起的软组织青紫、淤血、骨性损伤导致的疼痛、肿胀、肢体功能受限;

[0007] 本发明设计的制备装置,通过研磨辊滚动摩擦实现研磨的目的,再通过筛孔进行筛分,在投料时,通过倒八字型的引料板实现投料,不会撒落,提高了工作效率,也降低了操作人员的疲劳强度。

[0008] 本发明的目的可以通过以下技术方案实现:

[0009] 一种治疗多种肌肉、骨骼疾病的外用中药组合物,所述组合物包括组方一和组方二,组方一的生产配方包括生栀子、三七或根、冰片、传统黑膏药基质,组方二的生产配方包括韭菜根干品、威灵仙、牛膝、红花、延胡索、独活、鸡血藤、大葱须干品、续断、天麻、羌活、骨碎补、月桂氮草酮、远红外陶瓷粉、传统黑膏药基质。

[0010] 所述组方一的生产配方按重量份组成为生栀子40份-50份、三七或根20份-30份、冰片10份-15份、传统黑膏药基质60份-100份。

[0011] 所述组方二的生产配方按重量份组成为韭菜根干品30份-50份、威灵仙20份-35

份、牛膝15份-20份、红花10份-20份、延胡索10份-12份、独活30份-60份、鸡血藤18份-30份、大葱须干品20份-30份、续断15份-30份、天麻 10份-30份、羌活3份-10份、骨碎补10份-30份、月桂氮草酮15份-25份、远红外陶瓷粉15份-50份、传统黑膏药基质60份-100份。

[0012] 进一步地,所述组方一和组方二中的黑膏药基质为芝麻香味的。

[0013] 进一步地,所述组方二中的韭菜根干品为3-5年的根茎,秋季采收。

[0014] 进一步地,所述组方一中的配方按重量比例组成为:生栀子45克、三七或根25克、冰片12克、传统黑膏药基质80克。

[0015] 进一步地,所述组方二中的配方按重量比例组成为:韭菜根干品40克、威灵仙25克、牛膝18克、红花15克、延胡索11克、独活45克、鸡血藤25克、大葱须干品25克、续断18克、天麻20克、羌活5克、骨碎补20克、月桂氮草酮20克、远红外陶瓷粉18克、传统黑膏药基质80克。

[0016] 一种治疗多种肌肉、骨骼疾病的外用中药组合物的制备装置,包括研磨箱,所述研磨箱的底端连通安装有下列料箱,下料箱的底部开有筛孔,下料箱的底端设置有支撑脚。

[0017] 所述研磨箱的一侧端设置有电机,电机通过底板固定在研磨箱的侧壁上,电机的输出端连接有第一齿轮,第一齿轮的侧端啮合有第二齿轮,第一齿轮和第二齿轮的侧端分别固定有第一研磨辊和第二研磨辊。

[0018] 所述研磨箱的上端设置有引料箱,引料箱的底部开有和研磨箱的上端相卡合的环形缺口,引料箱靠近顶端的侧壁开有贯通的连接孔,引料箱的内壁设置有引料板,引料板的上端设置有倾斜的承接板,承接板侧端设置有紧固螺栓,紧固螺栓和连接孔固定连接。

[0019] 进一步地,所述第一研磨辊和第二研磨辊均转动设置在研磨箱的内部,第一研磨辊和第二研磨辊之间设置有一间隙。

[0020] 进一步地,所述第一研磨辊、第二研磨辊和研磨箱的内壁均相切分布。

[0021] 进一步地,所述引料板呈倒八字型。

[0022] 本发明的有益效果:

[0023] 1、本发明的中药组合物分为组方一和组方二,组方一以止血、止痛、消肿,用于跌打损伤早期(48小时内),组方二以祛风寒、除湿、活血、化瘀、通络、续骨等的作用,组方一和组方二配合使用,效果好;

[0024] 2、本发明各原材料搭配合理、协同增效,组方联合配伍有祛风寒、除湿,止血、止痛、活血、散瘀、通经络之功效,广泛适用于跌打伤、扭伤、受外邪所致的肌筋膜炎、腰肌劳损、颈、腰椎间盘突出、老年性骨质疏松伴压缩性骨折以及外伤所致的骨折引起的软组织青紫、淤血、骨性损伤导致的疼痛、肿胀、肢体功能受限;

[0025] 3、本发明设计的制备装置,通过研磨辊滚动摩擦实现研磨的目的,再通过筛孔进行筛分,在投料时,通过倒八字型的引料板实现投料,不会撒落,提高了工作效率,也降低了操作人员的疲劳强度。

附图说明

[0026] 下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0027] 图1是本发明整体结构示意图;

[0028] 图2是本发明研磨箱和电机示意图;

[0029] 图3是本发明引料箱示意图；

[0030] 图4是本发明引料板示意图。

具体实施方式

[0031] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0032] 一种治疗多种肌肉、骨骼疾病的外用中药组合物,组合物包括组方一和组方二。组方一的生产配方包括生栀子、三七或根、冰片、传统黑膏药基质,传统黑膏药基质为芝麻香味的,组方一的生产配方按重量份组成为生栀子40份-50份、三七或根20份-30份、冰片10份-15份、传统黑膏药基质60份-100份。

[0033] 组方二的生产配方包括韭菜根干品、威灵仙、牛膝、红花、延胡索、独活、鸡血藤、大葱须干品、续断、天麻、羌活、骨碎补、月桂氮萜酮、远红外陶瓷粉、传统黑膏药基质,其中,韭菜根干品为3-5年的根茎,秋季采收为佳,传统黑膏药基质为芝麻香味的。

[0034] 组方二的生产配方按重量份组成为韭菜根干品30份-50份、威灵仙20份-35份、牛膝15份-20份、红花10份-20份、延胡索10份-12份、独活30份-60份、鸡血藤18份-30份、大葱须干品20份-30份、续断15份-30份、天麻10份-30份、羌活3份-10份、骨碎补10份-30份、月桂氮萜酮15份-25份,远红外陶瓷粉15份-50份、传统黑膏药基质60份-100份。

[0035] 其中,具体药物功效如下:

[0036] 生栀子:性苦寒,归心、肺部、三焦经。具有清热解毒、凉血、止血,消肿止痛。主要用于扭伤,现代药理学研究对金黄色葡萄球菌、卡他球菌等有抑制作用。栀子水提取物乙酸乙酯部分和京尼平甙有一定抗炎和治疗软组织损伤的作用,可加速软组织愈合,还有镇痛作用。

[0037] 三七(或根):性温、味甘、微苦,归肝、胃经。(贵州本草)记载:散瘀止血、消肿定痛。主治外伤出血、跌打肿痛。现代药理学研究具有止血、活血化瘀、抗皮肤溃疡等作用。

[0038] 冰片:又名片脑、龙香脑。味辛苦、微寒,无毒,归心、脾、肺经。有清热止痛、消肿、防腐生肌之功。

[0039] 韭菜根:性温、味辛,归脾脏、胃经。具有温中、行气、散瘀、解毒等功效。(医林纂要药性)记载:大到命炎、祛淤血、续筋骨、逐陈寒、疗损伤。

[0040] 威灵仙:又名百条根、老虎须、铁扫帚。性味苦、温、无毒。(本草经疏)指出本药入足太阳经。功效:祛风湿、通经络、治疗、湿痹、腰膝冷痛。(本草纲目)中原文记载为“威性其性猛、灵仙、言其功神也”。中医中还记载:用于风湿痛,其性善行能通行十二经络,故对全身游走性风湿痛尤为适宜。对反应性关节炎、类风湿、骨关节炎、筋脉拘急、屈伸不利、麻木、坐骨神经痛、颈椎病酸痛有效。现代药理学表明它具有抗菌、抗炎、镇痛。用于风湿性关节炎、腰肌劳损、足跟痛。

[0041] 牛膝:根入药,生用,活血通经;治产后腹痛,月经不调,闭经,鼻衄,虚火牙痛,脚气水肿;熟用,补肝肾,强腰膝;治腰膝酸痛,肝肾亏虚,跌打瘀痛。兽医用作治牛软脚症,跌伤断骨等。

[0042] 红花：性甘、平，无毒。(饮善正药)入心、肝经。功能主治：活血化瘀、散郁开结。

[0043] 延胡索：性味辛、苦温，无毒。归肝脾经。功效：散瘀、理气、活血、止痛。(睥子本草)：除风、治气，腹腰膝，破症癖，扑损淤血及爆腰痛。现代临床药理学研究：用于止痛(四氢掌叶防己碱dl-Fetra-hydropalmatine)、局部麻醉。对肌肉有松弛作用(溴化甲基延胡索乙素、四氢巴马汀)。

[0044] 独活：性微温、味辛苦。功能主治：祛风除湿、通痹止痛，无论新久、效果均佳。(本草经疏)记载：风寒所击金疮止痛者，金疮为风寒之所袭击则血气雍而不行，故其痛愈甚。现代药理学研究独活中的光敏物质呋喃香豆素类化合物一般无明显抗菌活性，但与金黄色葡萄球菌、大肠杆菌等一起曝光使细菌死亡，花椒菌素在体外有广泛的抗菌及镇静、镇痛作用。

[0045] 鸡血藤：又名大白藤、九层风。性味苦、甘温，归肝肾经。茎入药，有祛风、活血、舒经活络之功效。古代医书中(湖南药物志)中记载“行血补血、通经活络暖腰膝、健筋骨”，治麻木、瘫痪、腰膝酸痛。(现代实用中药)说到“为强壮性之补药”。适用于肢体及腰膝酸痛、麻木不适等。

[0046] 续断：又名：和尚头，性微温，味苦辛，归肝肾经。有补肝肾、强筋骨、续折伤功效。(滇南本草)记载：补肝，强筋骨，定经络，止经中(筋骨)酸痛，腰膝酸痛、寒湿痹痛。该品甘温助阳，辛以散瘀兼有补益肝肾、强健壮骨、通利血脉之功。

[0047] 大葱须：性平、味辛，归肺经。具有壮阳补阴、疏风散寒、解毒散瘀功效。

[0048] 天麻：又名赤箭、明天麻、神草等。性味甘平，是一种名贵中药，根茎入药用于肢体麻木。(开宝本草)记载：主诸风湿痹，四肢拘挛，利腰膝、强筋骨。现代药理学表明有镇痛作用(据记载临床1000多例镇痛有效率达90%，最好不超过40g以上，因易中毒)。

[0049] 羌活：性温，味辛苦，归膀胱、肾经。功效：解表散寒，祛风胜湿、止痛。现代药理研究具有镇痛、抗炎、抗氧化、抗过敏等功效。

[0050] 骨碎补：功效：1.补肾、苦温入肾、有补骨的功效。2.接骨：能活血散瘀、续筋接骨为伤科之要药。可用来治疗跌打损伤，伤筋断骨，有消肿止痛，加速骨折愈合之效。3.降低骨关节病变，能促进骨对钙的吸收，提高血钙和血磷水平有利于骨钙化和骨盐形成，降低骨关节病发病率，对骨关节有重要的治疗作用。另外骨碎补中含有双氢黄酮苷有明显镇静、镇痛作用。

[0051] 月桂氮革酮粉末：属于皮肤高效促渗剂。对油、亲水性药物和活性成分有明显的透皮助渗作用，使皮肤角质层与脂质相互作用增加了流动性，使药物在角质层中的扩散阻力减少，故起到很强的促渗作用。

[0052] 远红外陶瓷粉：理化性质：白色粉末、耐高温：1350度，化学稳定性：不溶于水，耐弱酸、弱碱。具有抗紫外线、杀菌、消除异味，防病等，可以有效改善人体微循环，使血流增加2-3倍，提高组织供氧，改善新成代谢，增强免疫力。

[0053] 实施例1：生栀子40克、三七或根2克、冰片10克、传统黑膏药基质60克、韭菜根干品30克、威灵仙20克、牛膝15克、红花10克、延胡索10克、独活30克、鸡血藤18克、大葱须干品20克、续断15克、天麻10克、羌活3克、骨碎补10克、月桂氮革酮15克、远红外陶瓷粉15克、传统黑膏药基质60克。

[0054] 实施例2：生栀子50克、三七或根30克、冰片15克、传统黑膏药基质100克、韭菜根干品50克、威灵仙35克、牛膝20克、红花20克、延胡索12克、独活60克、鸡血藤30克、大葱须干

品30克、续断30克、天麻30克、羌活10 克、骨碎补30克、月桂氮萘酮25克、远红外陶瓷粉50克、传统黑膏药基质100 克。

[0055] 实施例3:生栀子45克、三七或根25克、冰片12克、传统黑膏药基质80 克、韭菜根干品40克、威灵仙25克、牛膝18克、红花15克、延胡索11克、独活45克、鸡血藤25克、大葱须干品25克、续断18克、天麻20克、羌活5 克、骨碎补20克、月桂氮萘酮20克、远红外陶瓷粉18克、传统黑膏药基质 80克。

[0056] 一种治疗多种肌肉、骨骼疾病的外用中药组合物的制备方法,组方一的制备方法如下:

[0057] 生栀子、三七或根,食品级粉碎机打成粉末,均过120目筛,备用,最后研磨冰片过50目-80目筛,装入器皿中备用,陶瓷锅小火加热放入传统黑膏药基质(去火毒的),熬化后不断用柳枝条(干净去皮柳树枝条40cm长)搅拌,放入中药粉末边加边搅拌,使药粉均匀的混合在基质里,避免糊底,最后倒入冰片、月桂氮萘酮粉末搅匀后放入模具成型。放入专用膏药贴(膏药布)上即成膏药。

[0058] 组方二的制备方法和组方一相同,组方二在实际应用(跌打损伤)后2-3 天出现病变部位蜕皮,与新成代谢加速有关,经多名患者使用验证、该药品贴敷后局部皮肤无红肿、起水泡、瘙痒、红肿、疼痛等不适,也无膏药基质残留。

[0059] 将实施例1-3得到的组合物分别应用于实际案例中,组方一与组方二是按照比例组合而成,成品每片净含量为0.8~1.2克,分析如下:组方一以止血、止痛、消肿,用于跌打损伤早期(48小时内),组方二以祛风寒、除湿、活血、化瘀、通络、续骨等的作用。

[0060] 案例如下:

[0061] 案例一:2007年11月,朱XX,女,67岁,农民,住址:安徽省淮南市寿春镇兴隆村兵南兵北队

[0062] 患者下楼时不慎从石梯中踩空致左足掌及足趾落地后突然出现剧烈疼痛难忍,无法行走,由家人用平车拉来就诊。查体:左足二、三趾中段疼痛、肿胀、淤紫、活动障碍。建议拍左足X片,结果显示:左足二、三趾中段骨折但未错位。当地县医院建议住院,消肿后行石膏固定。患者及家属拒绝住院治疗返回我诊所,嘱卧床养息,先用组方一(消肿、止痛)贴敷,48小时后用组方二(活血、通络、续筋接骨)每1-2天更换一次。局部清洗暴露1小时,再贴新帖。1 周后疼痛、肿胀消失,足趾活动无疼痛,再连用5天。复查左足X线片:提示“骨折线模糊,骨痂形成”。20天后能下床拄拐活动。

[0063] 案例二:2013年10月,胡XX,女,31岁,护士,住址:安徽省淮南市凤台县城关镇金地华府小区

[0064] 患者因长期疲劳工作出现颈肩、背部胀痛伴右上肢乏力3年,严重影响日常生活作息伴失眠(每夜3.5-4小时睡眠)。行颈椎MRI检查示:C4-5,C5-6,C6-7椎间盘突出伴相应椎管狭窄。用本发明组方二(祛风、散寒、活血、通络、止痛),使用3天后患者诉颈肩、背部胀痛较前明显减轻,失眠改善,每1-2 天更换一次,再连用5天右上肢乏力改善日常家务可劳作。

[0065] 案例三:2014.9,孙XX,男,6岁,学生,住址:安徽省淮南市寿县双桥镇二十铺村

[0066] 患儿晨间坐自行车入幼儿园不慎右足跟被挤入车轮,出现嗷嗷大哭、足跟部肿胀、疼痛,局部皮肤无破损,立即前往当地卫生院行右足X线片检查:未见明显骨折征象。前往我诊所,于组方一(止痛、止痛、消肿),48小时后肿胀、疼痛明显减轻。再用组方二(活血化瘀、

通络),1-2天更换1次,5天后患儿可下床自行行走。

[0067] 案例四:2015.10,吴XX,女,51岁,农民,住址:安徽省淮南市寿县双桥镇二十铺村

[0068] 患者诉头晕、颈部僵硬伴早醒1年余。经常前往当地县医院就诊,予颈复康、脑力静、艾司唑仑等药物口服并配合颈椎贴联合使用,症状难以缓解。后入私人诊所予推拿、按摩治疗10余天症状仍无法改善。经亲友介绍入我诊所,查体:压顶试验阳性,C4-5、C5-6棘突及椎旁肌肉压痛阳性。考虑“1.颈椎病2. 肌筋膜炎”。予组方二(祛风、散寒、活血、化瘀、-通络)痛点及夹脊穴贴敷 5天,头晕、颈部僵硬、早醒,改善。嘱再连用7-14天不适症状消失。后期跟踪随3-6月未再出现上述症状。

[0069] 本发明各原材料搭配合理、协同增效,组方联合配伍有祛风寒、除湿,止血、止痛、活血、散瘀、通经络之功效。广泛适用于跌打伤、扭伤、受外邪所致的肌筋膜炎、腰肌劳损、颈、腰椎间盘突出、老年性骨质疏松伴压缩性骨折以及外伤所致的骨折引起的软组织青紫、淤血、骨性损伤导致的疼痛、肿胀、肢体功能受限。

[0070] 一种治疗多种肌肉、骨骼疾病的外用中药组合物的制备装置,如图1和2 所示,包括研磨箱1,研磨箱1的底端连通安装有下料箱11,下料箱11的底部开有筛孔111,便于对研磨后的原料进行筛选,下料箱11的底端设置有支撑脚 12。

[0071] 研磨箱1的一侧端设置有电机2,电机2通过底板21固定在研磨箱1的侧壁上。电机2的输出端连接有第一齿轮22,第一齿轮22的侧端啮合有第二齿轮 23,第一齿轮22和第二齿轮23的侧端分别固定有第一研磨辊24和第二研磨辊 25,第一研磨辊24和第二研磨辊25均转动设置在研磨箱1的内部,第一研磨辊24和第二研磨辊25之间设置有间隙26,便于投料利用第一研磨辊24和第二研磨辊25之间的滚动摩擦进行研磨。

[0072] 其中,第一研磨辊24、第二研磨辊25和研磨箱1的内壁均相切分布。

[0073] 如图3和4所示,研磨箱1的上端设置有引料箱3,引料箱3的底部开有和研磨箱1的上端相卡合的环形缺口31,引料箱3靠近顶端的侧壁开有贯通的连接孔32。引料箱3的内壁设置有引料板4,引料板4的上端设置有倾斜的承接板41,承接板41侧端设置有紧固螺栓42,紧固螺栓42和连接孔32固定连接,固定后,引料板4呈倒八字型,便于对物料进行聚拢。

[0074] 在使用时,通过引料板4投料落下后,物料能够全部落入第一研磨辊24和第二研磨辊25之间。

[0075] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0076] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。

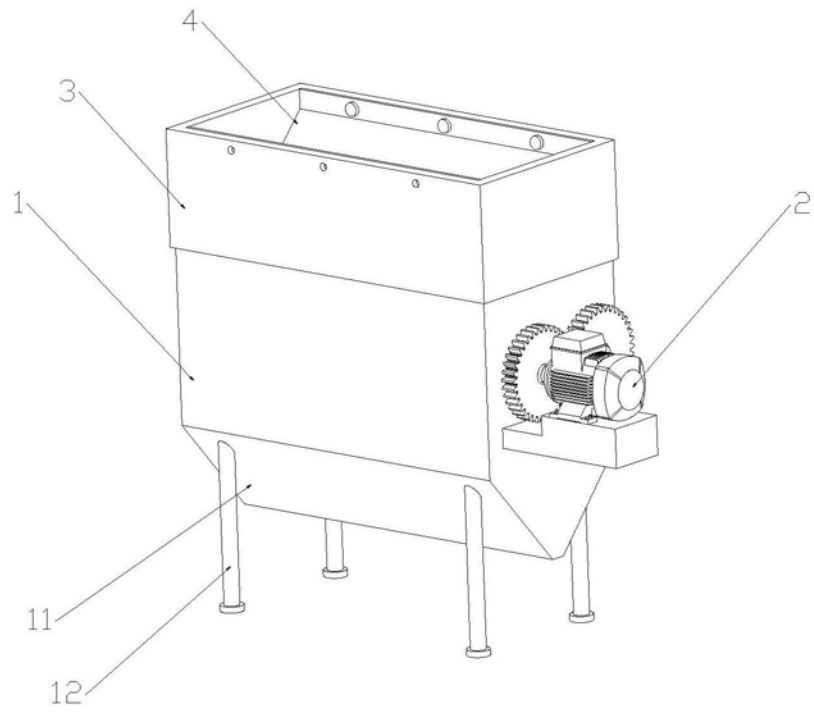


图1

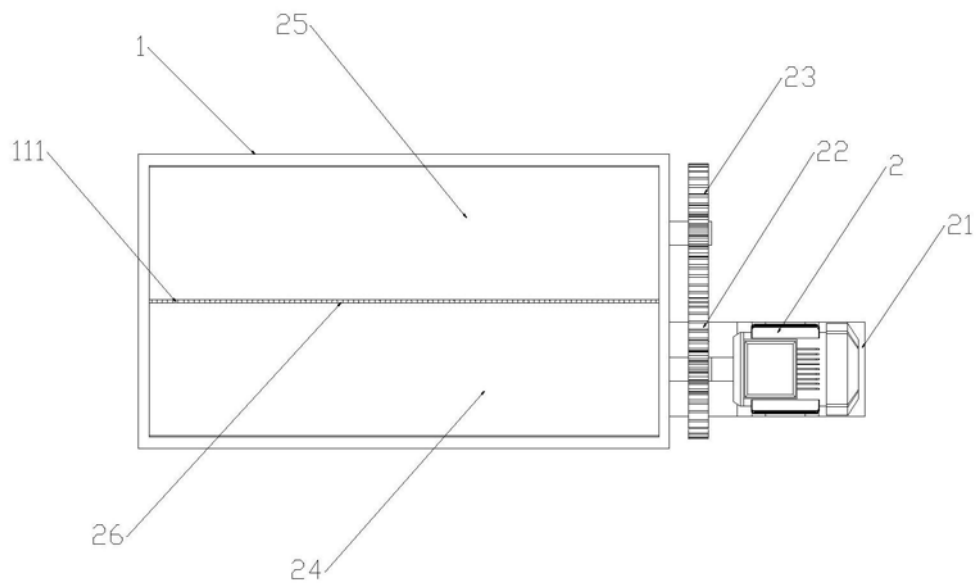


图2

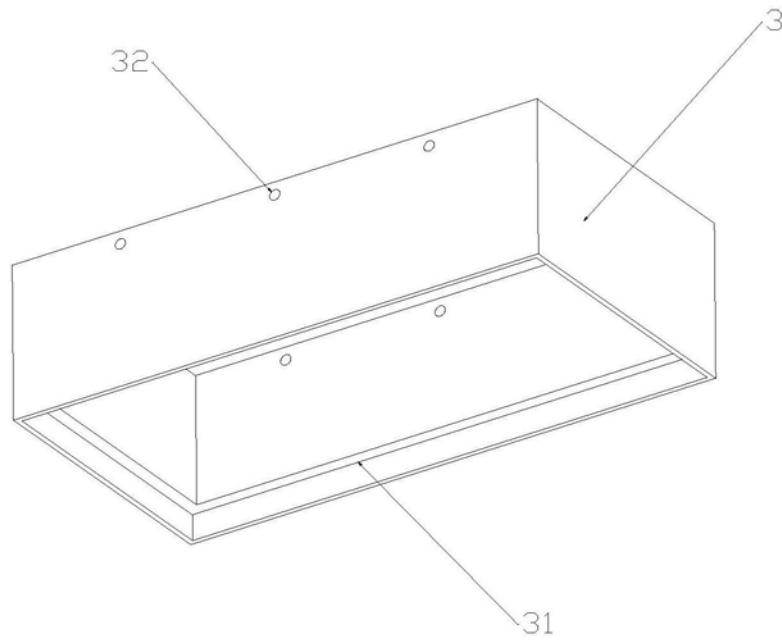


图3

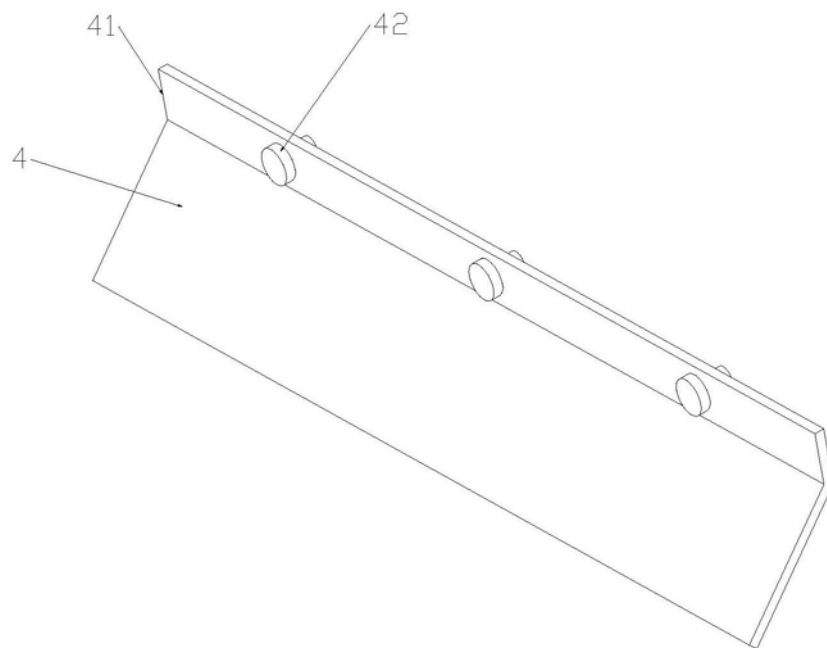


图4