



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202842157 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 03

(21) 申请号 201220447890. 7

(22) 申请日 2012. 09. 04

(73) 专利权人 阳江市高级技工学校

地址 529500 广东省阳江市江城区白沙望牛
岗 325 国道边

(72) 发明人 雷自南 关天许

(74) 专利代理机构 广州市越秀区海心联合专
利代理事务所 (普通合伙)
44295

代理人 蔡国

(51) Int. Cl.

A01K 80/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

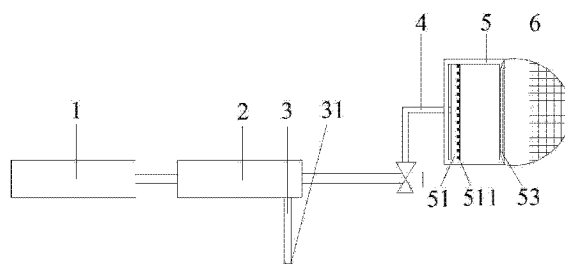
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

滩涂贝类收取装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种滩涂贝类收取装置,包括动力装置、连接所述动力装置的抽水泵、连接所述抽水泵的进水管和出水管、框体和鱼网,所述框体的前侧设有连接出水管的冲沙管,相应地,所述框体的后侧连接所述鱼网,所述冲沙管设有多个出水孔。本实用新型的滩涂贝类收取装置解决了涨潮时不能收获贝类和收取难度大的问题,降低了劳动强度和收取难度,提高了生产效率。



1. 一种滩涂贝类收取装置,其特征在于:包括动力装置、连接所述动力装置的抽水泵、连接所述抽水泵的进水管和出水管、框体和鱼网,所述框体的前侧设有连接出水管的冲沙管,相应地,所述框体的后侧连接所述鱼网,所述冲沙管设有多个出水孔。

2. 如权利要求1所述的滩涂贝类收取装置,其特征在于:所述框体前侧和后侧的底部均设有片状刀刃。

3. 如权利要求2所述的滩涂贝类收取装置,其特征在于:所述框体前侧的片状刀刃厚度小于所述框体后侧的片状刀刃厚度。

4. 如权利要求3所述的滩涂贝类收取装置,其特征在于:所述框体前侧的片状刀刃厚度为1~3mm,所述框体后侧的片状刀刃厚度为3~5mm。

5. 如权利要求1或4所述的滩涂贝类收取装置,其特征在于:所述框体后侧的顶部设有手动角度调节杆。

6. 如权利要求5所述的滩涂贝类收取装置,其特征在于:所述出水孔倾斜向下设置。

7. 如权利要求6所述的滩涂贝类收取装置,其特征在于:所述进水管的进水端装有过滤网。

8. 如权利要求1所述的滩涂贝类收取装置,其特征在于:所述动力装置为柴油机。

9. 如权利要求1或2或3或8所述的滩涂贝类收取装置,其特征在于:还包括船体,所述动力装置和所述抽水泵固定在所述船体上方。

滩涂贝类收取装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于滩涂贝类收取领域,尤其涉及一种滩涂贝类收取装置。

背景技术

[0002] 滩涂是海滩、河滩和湖滩的总称。我国海洋滩涂总面积 217.04 万公顷,是海岸带的一个重要组成部分。在这片土地上生活着各种生物,尤以生活在滩涂下 50mm 左右的贝类最多,随着养殖技术改进,引进名优养殖品种,我国滩涂贝类养殖产量和经济效益倍增,我国扇贝养殖业也极具规模,但现阶段扇贝的捕捉收取受潮汐的影响,只能退潮时才能到养殖场挖取,而且时间只有短短 4 个小时左右,并且现在养殖户们还是用很原始的手工方式来挖扇贝,劳动量很大,效率还很低,一人一天大概只能挖 50 公斤左右,即消耗人力又受时间限制,收取难度较大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种可以降低劳动强度和收取难度,提高生产效率的滩涂贝类收取装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供一种滩涂贝类收取装置,包括动力装置、连接所述动力装置的抽水泵、连接所述抽水泵的进水管和出水管、框体和鱼网,所述框体的前侧设有连接出水管的冲沙管,相应地,所述框体的后侧连接所述鱼网,所述冲沙管设有多个出水孔。

[0005] 较佳地,所述框体前侧和后侧的底部均设有片状刀刃。

[0006] 较佳地,所述框体前侧的片状刀刃厚度小于所述框体后侧的片状刀刃厚度。

[0007] 较佳地,所述框体前侧的片状刀刃厚度为 1 ~ 3mm,所述框体后侧的片状刀刃厚度为 3 ~ 5mm。

[0008] 较佳地,所述框体后侧的顶部设有手动角度调节杆。

[0009] 较佳地,出水孔倾斜向下设置。

[0010] 较佳地,所述进水管的进水端装有过滤网。

[0011] 较佳地,所述动力装置为柴油机。

[0012] 较佳地,还包括船体,所述动力装置和所述抽水泵固定在所述船体上方。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的滩涂贝类收取装置通过抽水泵抽水,海水自所述进水管送至所述出水管并自所述出水管送至所述冲沙管,再由所述冲沙管的出水孔冲出,可以利用冲击力将滩涂的沙子和扇贝冲起来使扇贝就与沙子分离,随着所述船体的前行,所述框体后侧的鱼网就能轻松地将滩涂里的扇贝收入网中,即时海水漫过养殖场时也可以使用,取代了手工挖扇贝的方式,使扇贝的捕捉收取效率有了大幅的提高,提高了生产效率,节约了人力物力,降低了劳动强度和收取难度,降低了生产成本,有效地解决沿海地区贝类收取难度大的问题和涨潮时不能收获贝类的问题。

[0014] 通过以下的描述并结合附图,本实用新型将变得更加清晰,这些附图用于解释本

实用新型的实施例。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型滩涂贝类收取装置的示意图。

[0016] 图 2 为框体的示意图。

具体实施方式

[0017] 现在参考附图描述本实用新型的实施例,附图中类似的元件标号代表类似的元件。

[0018] 请参考图 1-2,所述的滩涂贝类收取装置包括船体、动力装置 1、抽水泵 2、进水管 3、出水管 4、框体 5 和鱼网 6。

[0019] 所述动力装置 1 和所述抽水泵 2 相互连接且均固定在所述船体的上方,所述动力装置 1 用于给所述抽水泵 2 提供动力。所述动力装置 1 为柴油机。

[0020] 所述进水管 3 和所述出水管 4 均连接至所述抽水泵 2,所述进水管 3 的进水端装有过滤网 31,以避免海水中的杂物等进入到所述抽水泵 2 中堵塞所述抽水泵 2,所述抽水泵 2 工作时,所述进水管 3 用于吸水,所述出水管 4 用于排水。

[0021] 所述框体 5 的前侧设有连接所述出水管 4 的冲沙管 51,所述冲沙管 51 设有多个出水孔 511,所述出水孔 11 倾斜向下设置。所述框体 5 的后侧连接所述鱼网 6。所述框体 5 前侧和后侧的底部均设有片状刀刃 52。所述框体 5 前侧的片状刀刃 52 的厚度小于所述框体 5 后侧的片状刀刃 52 的厚度。所述框体 5 前侧的片状刀刃 52 的厚度为 1~3mm,所述框体 5 后侧的片状刀刃 52 的厚度为 3~5mm,具体使用时,所述框体 5 前侧和后侧的片状刀刃 52 的厚度较佳地分别为 2mm 和 4mm。所述框体 5 后侧的顶部设有手动角度调节杆 53,用于调节所述框体 5 的角度。

[0022] 使用时,启动所述动力装置 1 带动所述抽水泵 2 运转,将海水经所述进水管 3 抽送到所述抽水泵 2 加压,产生 5MPa 左右的压力,使海水经所述出水管 4 送至所述冲沙管 51,再经所述出水孔 511 冲出来,因所述出水孔 11 倾斜向下设置,故可以利用倾斜向下的冲击力将滩涂的沙子和扇贝冲起来,这样一来,扇贝就与沙子分离了,随着所述船体 1 的前行,所述框体 5 后侧的鱼网 6 就能轻松地将滩涂里的扇贝收入网中。这种滩涂贝类收取装置可在海水漫过养殖场时使用,而且每天可收取 10 小时左右,三人作业,一天能收获 5000 公斤以上,是原始收取方式的 30 多倍,使原来一个月的工作量缩短到一天完成,使扇贝的捕捉收取效率有了大幅的提高,有效地解决沿海地区贝类收取难度大的问题和涨潮时不能收获贝类的问题。使贝类收取发生了质的改变,有效帮忙了养殖户,提高了他们的生产效率,大大节约了人力物力,降低了生产成本,从而提高了养殖户的收入。

[0023] 以上结合最佳实施例对本实用新型进行了描述,但本实用新型并不局限于以上揭示的实施例,而应当涵盖各种根据本实用新型的本质进行的修改、等效组合。

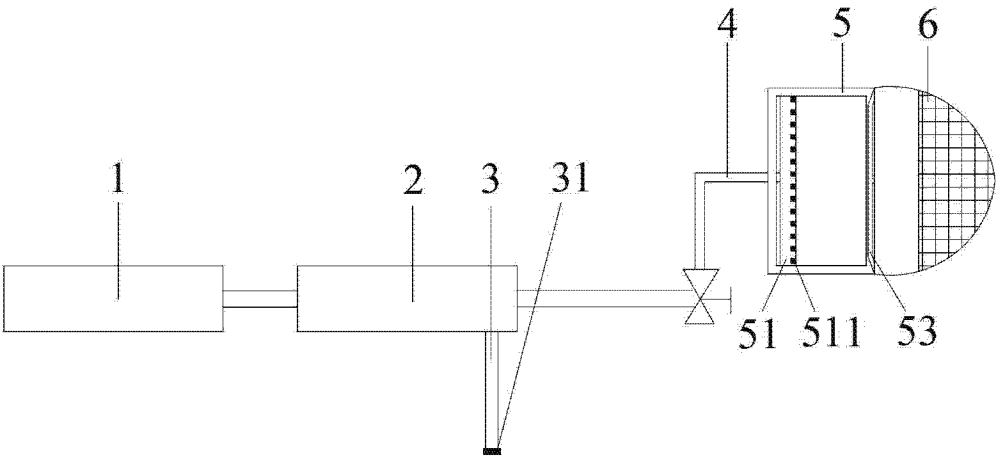


图 1

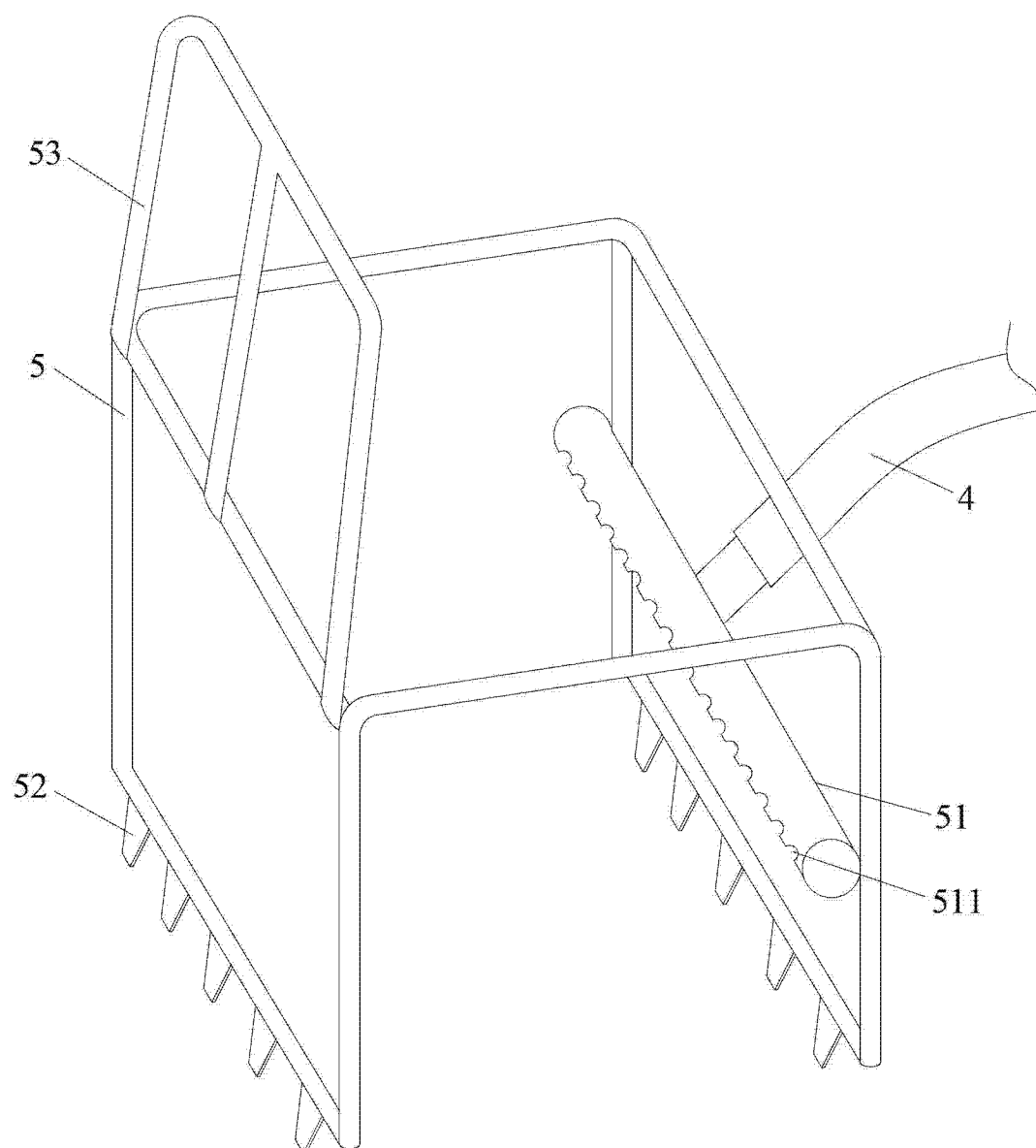


图 2