



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112628053 A

(43) 申请公布日 2021.04.09

(21) 申请号 202011586179.5

(22) 申请日 2020.12.18

(71) 申请人 夏丰

地址 422000 湖南省邵阳市大祥区双园路  
27号附1号8栋1单元1301号

(72) 发明人 夏丰

(51) Int. Cl.

F03B 3/12 (2006.01)

F03B 11/00 (2006.01)

F03B 11/02 (2006.01)

F03B 13/00 (2006.01)

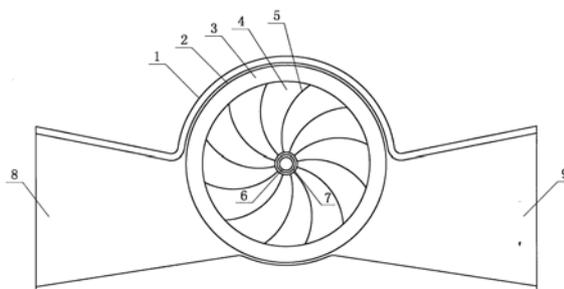
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

水下水轮型发电机

(57) 摘要

本发明一种水下水轮型发电机,它不需要能源,它不需要高水位落差,它不需要建大型和小型水坝,只要将它放入水下有水流动的地方,它就能发电,它包括壳体、水轮、飞轮、内壳、叶轮、主轴、轴承、进水口、出水口、承力框架、变速器、发电机、仪器仪表和电子开关,将水下水轮型发电机放入大海、大江、大河及小河的水底并固定住,利用水底的水流来推动叶轮转动发电,它不会影响水上航运和 underwater 排放,发电时,水流从进水口进入,从出水口排出,水流推动叶轮转动,叶轮转动带动飞轮和主轴转动,主轴转动带动变速器和发电机一起高速转动运行发电,它结构简单、易加工、易制造、易维修、坚固耐用、成本低、实用广,它能实现发电不耗能源,无污染、无排放、低噪音、高效率、高可靠性、运转性能良好的绿色环保水下水轮型发电机。



1. 一种水下水轮型发电机,它不需要能源,它不需要有高水位落差,它不需要建设大型和小型拦河坝,只需要将它放入水下有水流流动的地方,它就能发电,如将它放入有高水位落差的地方,发电效率更高,它包括壳体(1)、水轮(2)、飞轮(3)、内壳(4)、叶轮(5)、主轴(6)、轴承(7)、进水口(8)、出水口(9)、承力框架(10)、变速器(11)、发电机(12)、密封罩(13)、密封圈、电缆线、蓄电池、充电器、电脑、仪器仪表和电子开关,水轮(2)是由飞轮(3)、内壳(4)、叶轮(5)和主轴(6)组合成一体,其特征是:先在壳体(1)中心部位装入主轴(6)、轴承(7)、密封圈、水轮(2)、叶轮(5)、内壳(4)和飞轮(3),再在壳体(1)一端的主轴(6)上装入变速器(11)和发电机(12),最后装上密封罩(13)即可,将水下水轮型发电机放入大海的海底、固定住,利用海底的洋流来推动叶轮(5)转动发电,它不会影响到海上航运和海底生物;将水下水轮型发电机放入大江、大河的水底、固定住,利用水底的水流来推动叶轮(5)转动发电,它不会影响到水上航运和水下排放;将水下水轮型发电机放入小河、小溪的水底、固定住,利用小河或小溪的水流来推动叶轮(5)转动发电,将水下水轮型发电机当作是拦河坝来使用,它不会影响到坝上行人和水下排放,发电时,水流从进水口(8)进入,却从出水口(9)排出,水流推动叶轮(5)转动,叶轮(5)转动带动飞轮(3)和主轴(6)转动,主轴(6)转动带动变速器(11)和发电机(12)一起高速转动运行发电。

## 水下水轮型发电机

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种水下水轮型发电机,它不需要能源,它不需要有高水位落差,它不需要建设大型和小型水坝来发电,只要将它放入水底有水流动的地方,它就能发电,如将它放入有高水位落差的地方,它发电效率更高。

### 背景技术

[0002] 目前市场上还没有出现水下水轮型发电机,还没有利用大海的海底的洋流来发电,还没有利用大江、大河的水底的水流来发电,还没有利用小河、小溪的水流来发电,浪费了巨大的水源(能源),也就是浪费了巨大的电力。现在的水轮发电机,它需要高水位落差、它需要建设大型和小型水坝来发电,并且在发电时,不能同时排放泥沙和泄洪,而本发明的水下水轮型发电机,它能实现在发电时,同时排放泥沙和泄洪。现在虽有风力发电和太阳能发电,不耗能源,但是都受到了天气气候的影响,无风无太阳,就无法发电,都受到了局限,都不能满足工农业生产和人民群众生活用电的需求。目前化石能源日渐枯竭、能源紧张、油价昂贵、只有大力创新,发明新机器,利用大海、大江、大河的水下的水流来发电,不耗能源,保护自然环境才是硬道理。经过多年的研究,发明了一种水下水轮型发电机,它不需要能源,它不需要有高水位落差,它不需要建设大型和小型水坝来发电,只需要将它放入大海的海底并固定住,利用海底的洋流来推动水下水轮型发电机的叶轮转动来发电,它不会影响海上航运和海底的生物,将它放入大江、大河的水底并固定住,利用水底的水流来推动水下水轮型发电机的叶轮转动来发电,它不会影响水上航运和水下排泥沙,将它放入小河、小溪的水底并固定住,利用小河或小溪的水流来推动水下水轮型发电机的叶轮转动来发电,将水下水轮型发电机当作是拦河坝来使用,下面利用水流来发电,上面可行人。生产制造水下水轮型发电机,它包括壳体、水轮、飞轮、内壳、叶轮、主轴、轴承、进水口、出水口、承力框架、变速器、发电机、密封罩、密封圈、电缆线、蓄电池、充电器、电脑、仪器仪表和电子开关,它结构简单科学、易加工、易制造、易维修、坚固耐用、成本低、实用广,它能实现不耗能源,无污染、无排放、低噪音、高效率、高可靠性、运转性能良好的绿色环保水下水轮型发电机,它可以在大海、大江、大河及小河的河床里遍地安装,它不受天气气候的影响,可在水下日夜永久发电,它能满足工农业生产和人民群众生活用电的需求,它能实现用电脑控制,全自动化起动、运行发电,它是目前世界上首创的水下水轮型发电机,它有巨大的商业开发价值,它必将为人类带来巨大的社会效益和经济效益,它必将为人类发电不耗能源,保护自然环境作出巨大的贡献。

### 发明内容

[0003] 本发明水下水轮型发电机的目的就是要发明新机器,利用大海、大江、大河的水下的自然水流来发电及利用小河、小溪的自然水流来发电,它不消耗能源、能永久发电、造福全人类。生产制造水下水轮型发电机,它包括壳体、水轮、飞轮、内壳、叶轮、主轴、轴承、进水口、出水口、承力框架、变速器、发电机、密封罩、密封圈、电缆线、蓄电池、充电器、电脑、仪器

仪表和电子开关,它结构简单科学、易加工、易制造、易维修、坚固耐用、成本低、实用广,它能实现在叶轮周边装入密封条或加工精度高不装密封条,它也会滴水不漏,它是属于强制性做功的水轮发动机,将水下水轮型发电机放入大海的海底并固定住,利用海底的洋流来推动叶轮转动发电,将水下水轮型发电机放入大江、大河的水底并固定住,利用水底的水流来推动叶轮转动发电,将水下水轮型发电机放入小河、小溪的水底并固定住,利用小河或小溪的水流来推动叶轮转动发电,它不耗能源,只需要有水流,它就能发电,地球上大海、大江、大河及小河、小溪的水流取之不尽、用之不完,在有水流流动的地方,都装上水下水轮型发电机,用它来发电,它能满足工农业生产和人民群众生活用电的需求。它能实现用电脑控制,全自动化起动、运行发电,它不受天气气候的影响,大风大浪、大洪水也能发电和排放,它能实现发电不耗能源、无污染、无排放、低噪音、高效率、高可靠性、运转性能良好的绿色环保水下水轮型发电机。

[0004] 本发明的技术方案是这样实现的:一种水下水轮型发电机,它不需要能源,它不需要有高水位落差,它不需要建设大型和小型拦河坝来发电,只需要将它放入水底下有水流流动的地方,它就能发电,如将它放入有高水位落差的地方,发电效率更高,它包括壳体、水轮、飞轮、内壳、叶轮、主轴、轴承、进水口、出水口、承力框架、变速器、发电机、密封罩、密封圈、电缆线、蓄电池、充电器、电脑、仪器仪表和电子开关,水轮是由飞轮、内壳、叶轮和主轴组合成一体的,先在壳体中心部位装有主轴、轴承、密封圈、叶轮、内壳和飞轮,再在壳体一端的主轴上装入变速器和发电机,最后装上密封罩即可,将水下水轮型发电机放入大海的海底并固定住,利用海底的洋流来推动叶轮转动发电,它不会影响海上航运和海底生物;将水下水轮型发电机放入大江、大河的水底并固定住,利用水底的水流来推动叶轮转动发电,它不会影响水上航运和水下排放;将水下水轮型发电机放入小河、小溪的水底并固定住,利用小河或小溪的水流来推动叶轮转动发电,将水下水轮型发电当作是拦河坝来使用,它不会影响坝上行人和水下排放,发电时,水流从进水口进入、却从出水口排出,水流推动叶轮转动,叶轮转动带动飞轮和主轴转动,主轴转动带动变速器和发电机一起高速转动运行发电。

[0005] 以上水下水轮型发电机,它可制造成大、中、小型水下水轮发电机,制作小型的水下水轮型发电机,它的进、出水口宽在1米以下内;制作中型的水下水轮型发电机,它的进、出水口宽在1米以上至10米内;制作大型的水下水轮型发电机,它的进、出水口宽在10米以上等,它可二台或多台水轮发电机对接组合,第一台的出水口对接第二台的进水口,这样对接节省水流、效率高。

#### 附图说明:

[0006] 图1是本发明的一种水下水轮型发电机的结构示意图;

[0007] 图2是图1的侧视结构示意图;

#### 具体实施方式:

[0008] 如图1、2所示,一种水下水轮型发电机,它不需要能源,它不需要有高水位落差,它不需要建设大型和小型拦河坝,只需要将它放入水下有水流流动的地方,它就能发电,如将它放入有高水位落差的地方,它发电效率更高,它包括壳体1、水轮2、飞轮3、内壳4、叶轮5、

主轴6、轴承7、进水口8、出水口9、承力框架10、变速器11、发电机12、密封罩13、密封圈、电缆线、蓄电池、充电器、电脑、仪器仪表和电子开关,水轮2是由飞轮3、内壳4、叶轮5和主轴6组合成一体,先在壳体1中心部位装有主轴6、轴承7、密封圈、叶轮5、内壳4和飞轮3,再在壳体1一端的主轴6上装入变速器11和发电机12,最后装上密封罩13即可,将水下水轮型发电机放入大海的海底并固定住,利用海底的洋流来推动叶轮5转动发电,它不会影响海上航运和海底生物;将水下水轮型发电机放入大江、大河的水底并固定住,利用水底的水流来推动叶轮5转动发电,它不会影响水上航运和水下排放;将水下水轮型发电机放入小河、小溪的水底并固定住,利用小河或小溪的水流来推动叶轮5转动发电,将水下水轮型发电机当作是拦河坝来使用,它不会影响坝上行人和水下排放,发电时,水流从进水口8进入,却从出水口9排出,水流推动叶轮5转动,叶轮5转动带动飞轮3和主轴6转动,主轴6转动带动变速器11和发电机12一起高速转动运行发电。

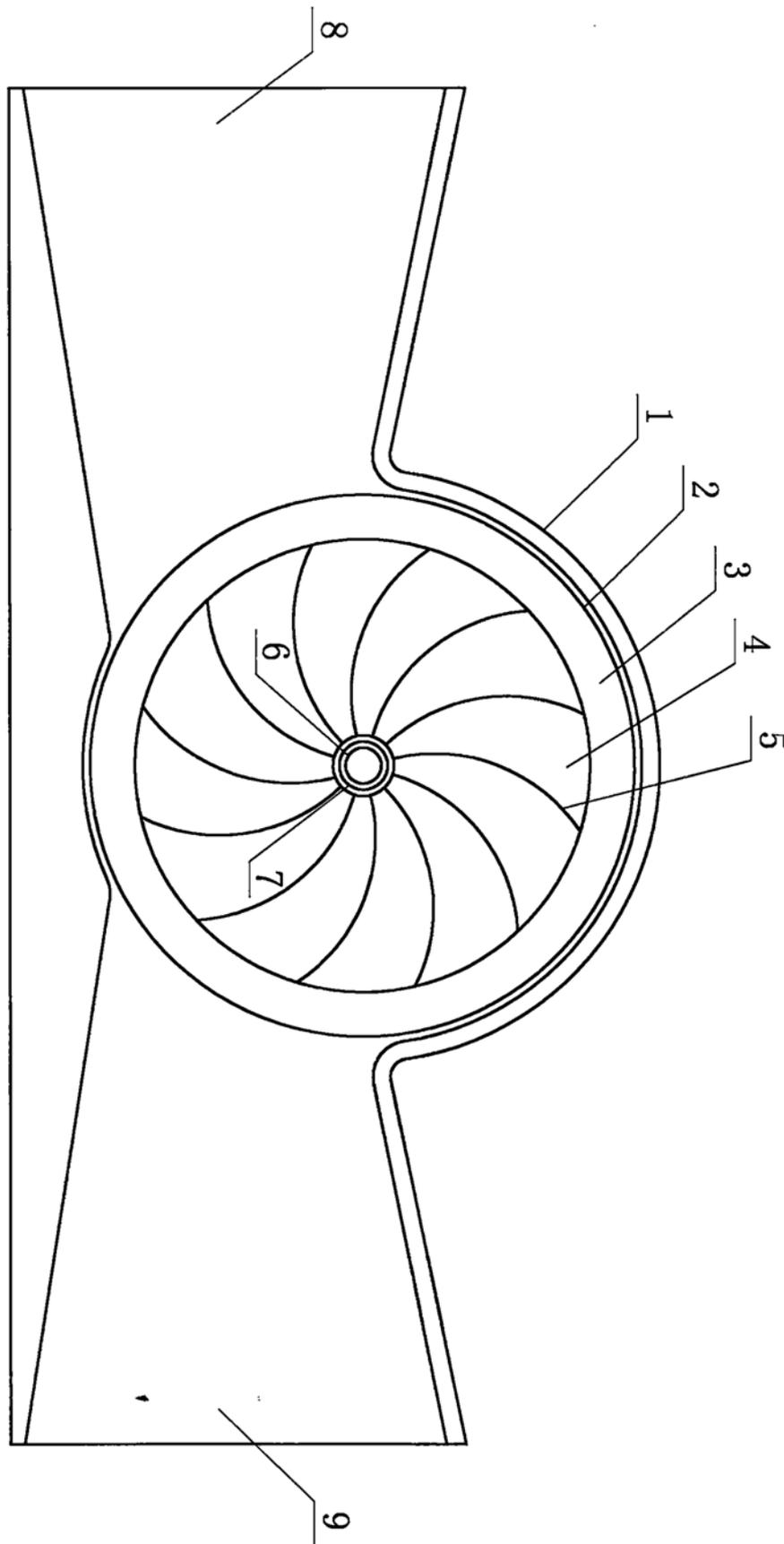


图1

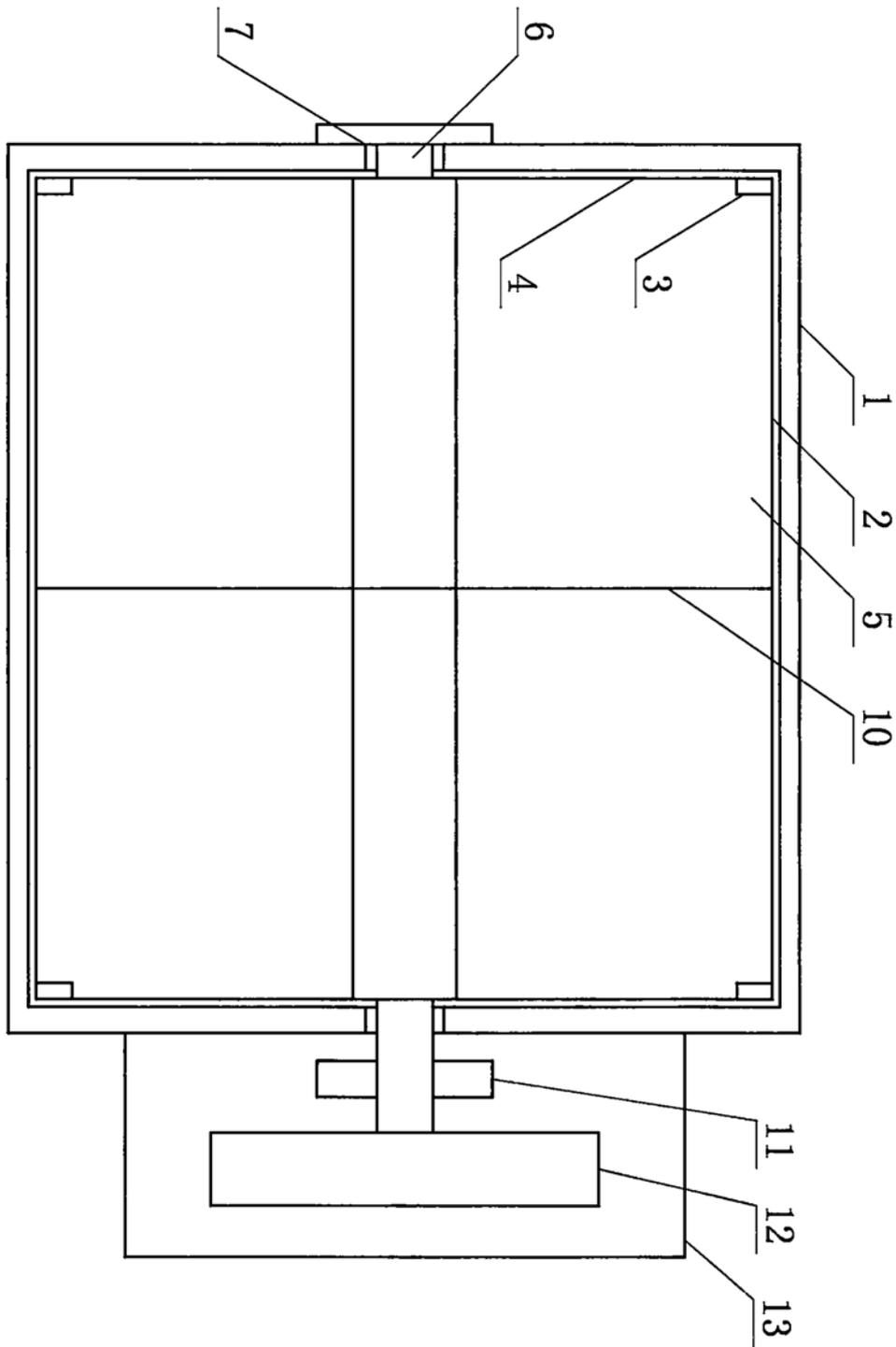


图2