

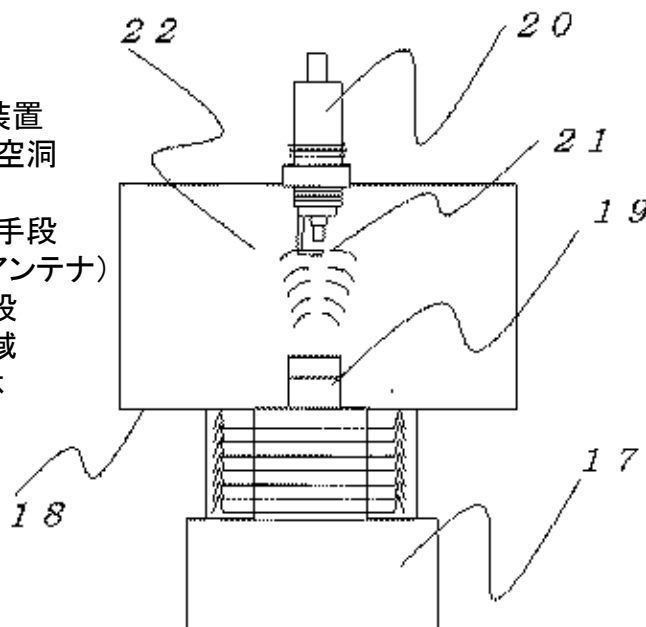
業務用機械

有害物の処理が可能である小型で安価な処理装置

発明の名称	有害排出物、揮発性有害化学物質、浮遊粒子状物質又はススの削減・低減のための処理装置		
出願人/権利人	イマジニアリング株式会社	発明者	池田 裕二
出願日	平成27年4月27日	出願番号	2015-090861
公開番号	2015-221428	特許番号	6347031
法的状態	登録中		

代表図

- 17 マイクロ波発振装置
 18 マイクロ波共振空洞
 (キャビティ)
 19 マイクロ波放射手段
 (マイクロ波放射アンテナ)
 20 プラズマ着火手段
 21 プラズマ生成領域
 22 キャビティ内流体



発明の概要

エンドオブパイプ対策技術やインプラント対策技術への適用も可能なプラズマ装置

特徴

従来、有害物を処理するプラズマを生成させるには多くのエネルギーと大規模な装置が必要であった。そのため、大気圧の空気で簡単にプラズマ化ができ、ラジカルが多量に発生する安価で小型の装置はほとんど無かった。本発明は、大気圧で簡単にプラズマ化ができ、ラジカルが多量に発生する安価で小型のプラズマ装置である。本発明の装置を建築現場における建築物内の一角に設置し、建築物を密閉にした状態で動作することによりシックハウス物質の除去や、塗装、接着糊、防腐剤などのさまざまな異臭の脱臭、細菌、ばい菌、アレルギー物質の除菌、消毒を行うことができる。

ケミカル

カーボンナノチューブ含有の優れた特性を有する発熱体

発明の名称	発熱体		
出願人/権利人	エコホールディングス株式会社	発明者	平木 博久、水落 秀人
出願日	平成27年6月10日	出願番号	2015-117499
公開番号	2017-4761	特許番号	6341885
法的状態	登録中		

代表図(なし)

【請求項1】

カーボンナノチューブ及び平均粒径が $10\text{nm} \sim 100\mu\text{m}$ である金属系物質の導電性微粒子を溶媒に分散した分散液を、多孔質絶縁基材に塗布・含浸した後、乾燥して得られる発熱体。

発明の概要

優れた特性を有する、CNTを含有する発熱体を、経済的・効率的に製造できる方法

特徴

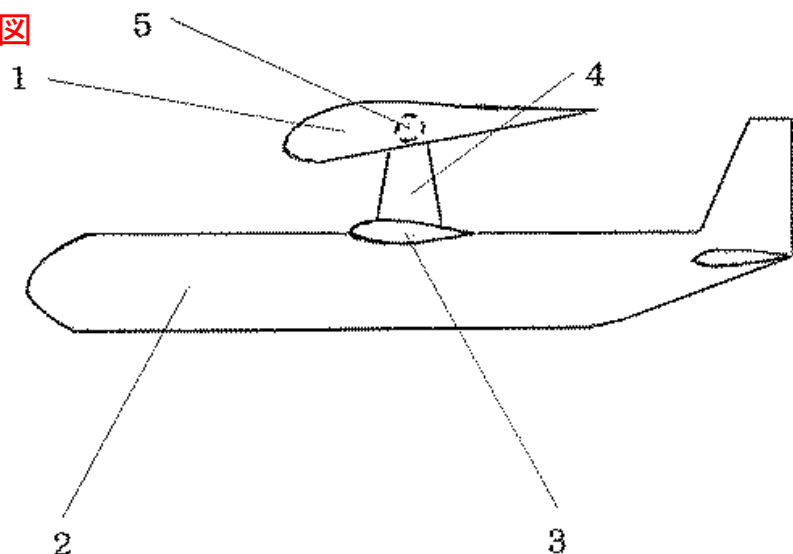
カーボンナノチューブ(CNT)を含有する発熱体は、通電から短時間で発熱し、遠赤外線を多量に放出する、低電圧で高温状態が達成できる等の優れた特性を有する。本発明では、CNTを溶媒に分散した分散液を、多孔質絶縁基材に塗布・含浸し、乾燥して発熱体とする。CNTを溶媒に分散した分散液を多孔質絶縁基材に直接塗布・含浸することにより、発熱体を経済的・効率的に製造することができる。また、多孔質絶縁基材に塗布・含浸する分散液として、CNTと共に導電性微粒子を溶媒に分散した分散液を用いることにより、発熱体を低体積抵抗率及び高発熱量のものにすることができる。

海・空等輸送機械

燃料消費を抑え、効率の良い飛行が可能な翼型構造体

発明の名称	揚力を推力に変換する翼型構造体		
出願人/権利人	竹本 護	発明者	竹本 護
出願日	平成28年8月1日	出願番号	2016-160883
公開番号	2018-20749	特許番号	6342959
法的状態	登録中		

代表図



- 1 翼型構造体 2 航空機の胴体
 3 主翼 4 連結支柱
 5 連結部分のヒンジの回転軸

発明の概要

揚力を推力に変換する「翼型構造体」および「翼型構造体形状からなる水中航走体」

特徴

本発明の航空機は、流線形形状でその翼弦線が進行方向に対して俯角(ふかく)を成しているアスペクト比の小さな翼型構造体を活用することにより、回転するプロペラもしくはジェット噴射によって形成されている航空機本体の動力を原因とする推力に加えて、さらに翼型構造体に発生する揚力を原因とする推力も得られる。

回転するプロペラもしくはジェット噴射を動力源として生み出されている従来の速度以上の速度で飛行することが可能となるため、同一速度での飛行時には燃料消費を低減させ、経済効率の良い飛行を行なうことが可能となる。

発明の名称	水素含有氷の製造方法及び魚介類の鮮度保持方法		
出願人/権利人	広瀬 幸雄、有限会社メディカルセラピスト、吉村 清己、株式会社宮商、左近 光昭	発明者	広瀬 幸雄、宮野 勲、左近 光昭、藤井 佑曙、吉村 清己
出願日	平成28年11月30日	出願番号	2016-231906
公開番号	2018-85971	特許番号	-
法的状態	出願中		

代表図(なし)

【請求項1】

魚介類の鮮度を保持する方法であって、
活性水素を200ppb以上含有する水素含有氷にて冷却
することを特徴とする魚介類の鮮度保持方法。

発明の概要

活性水素の効果が長く継続できる水素含有氷の
製造方法および魚介類の鮮度保持方法

特徴

従来は、魚介類の鮮度を維持するため、真水や
海水を凍らせた氷を配置したりしていたが鮮度保
持は十分ではなかった。ここで、水素は溶存保持
性が高く、魚介類の酸化を抑える効果がある。

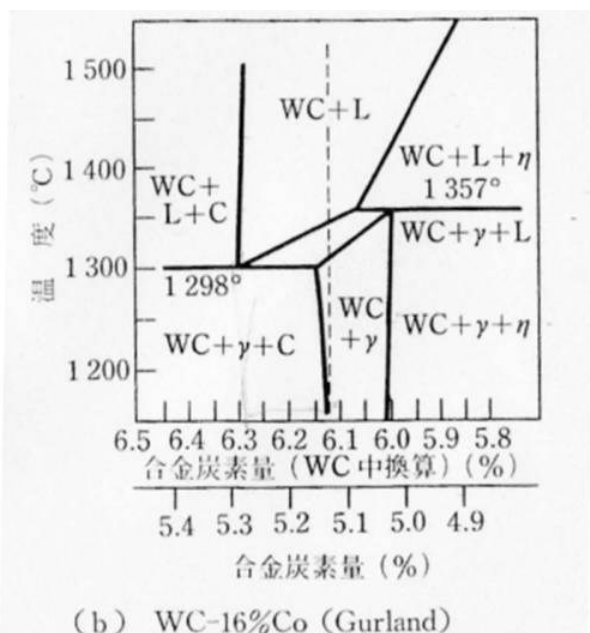
本発明は、活性水素の溶存性が優れることで活
性水素の効果が長く継続できる水素含有氷の製造
方法と、魚介類の鮮度保持方法に関し、抗酸化性
を維持するため活性水素を200ppb以上含有する
水素含有氷にて冷却することを特徴とする。さらに、
水素含有微細氷の製造方法は、マグネシウムのケ
イ酸塩鉱物と接触させた水を凍結させて得られた
氷を微細化したものであることを特徴とする。

金属半製品

遊離炭素含有合金の利点を生かした高性能品

発明の名称	微細遊離炭素分散型の超硬合金と被覆超硬合金の製造方法		
出願人/権利人	ユーゲル株式会社	発明者	土井 良彦
出願日	平成28年12月9日	出願番号	2016-239026
公開番号	2018-95898	特許番号	6213935
法的状態	登録中		

代表図



出所) 鈴木寿 (1986) 『超硬合金と焼結硬質材料』丸善、
p. 96 図1. 112 (b)。

発明の概要

微細遊離炭素分散型の超硬合金、被覆超硬合金、これらの加工品及びその製造方法

特徴

本発明により、製品歩留まりの向上および遊離炭素含有合金の利点を生かした用途での高性能品の提供が可能である。まず、超硬合金中の遊離炭素を微細に分散させることで、超硬合金中の巣の最大径を20μm以下とし、強度の低下を抑制し、かつ鏡面仕上げ面においても綺麗な鏡面を得ることが可能な超硬合金および超硬合金の製造方法を提供することで、歩留低下や納期遅延を改善することができる。さらに、遊離炭素を含有した強度低下のない超硬合金をCVD被覆超硬合金用の母材として提供することで、η相の発生を抑制した被覆超硬合金を提供することが可能となる。

関連分野

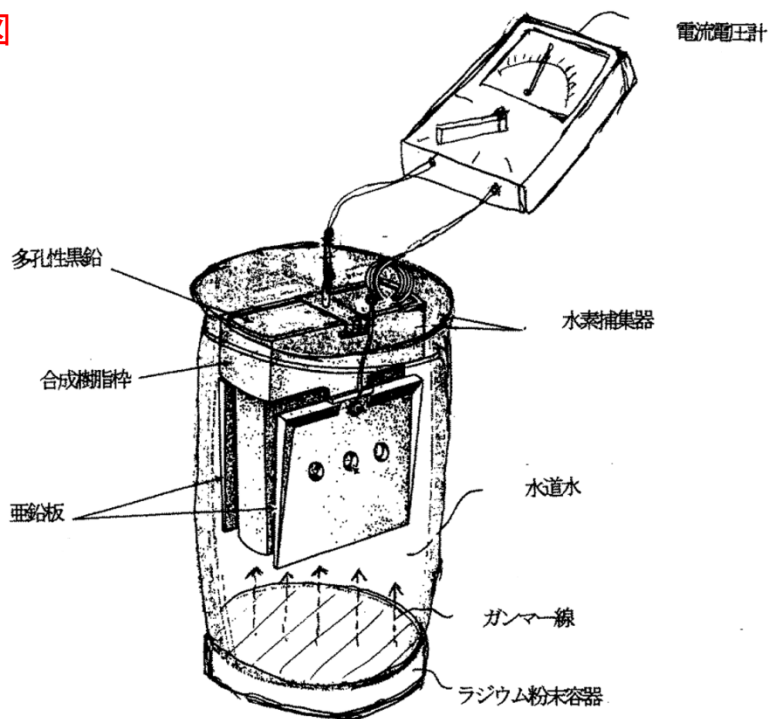
金属製品、業務用機械、電子部品・素子、電気機械、陸上輸送機械、海・空等輸送機械、建設・土木

エネルギー

生成物が燃料電池としても利用可能なガンマー線発電方法

発明の名称	ガンマー線発電方法		
出願人/権利人	佐想 光廣、クロステクノロジーラボ株式会社	発明者	佐想 光廣
出願日	平成28年12月20日	出願番号	2016-246205
公開番号	2018-100866	特許番号	-
法的状態	出願中		

代表図



発明の概要

水の放射線分解機構を利用して生成するOHラジカルと水素ラジカルを捕捉して発電する方法

特徴

本発明は導電性を有する水溶液中に少なくとも一対の電極を浸漬する一方、電極の浸漬する水溶液に2mSV/年以上100mSV/年以下のガンマー線を照射し、水溶液中にHラジカルとOHラジカルを発生させ、陰極でHラジカルを捕捉するとともに、正極でOHラジカルを捕捉し、一対の電極から起電力を取り出すことを特徴とするガンマー線発電方法である。この起電力と同時に正極では過酸化水素水、陰極では水素ガスが生成する。この生成物は燃料電池の燃料として利用することができるので、この燃料を利用して燃料電池を形成することが可能である。

関連分野

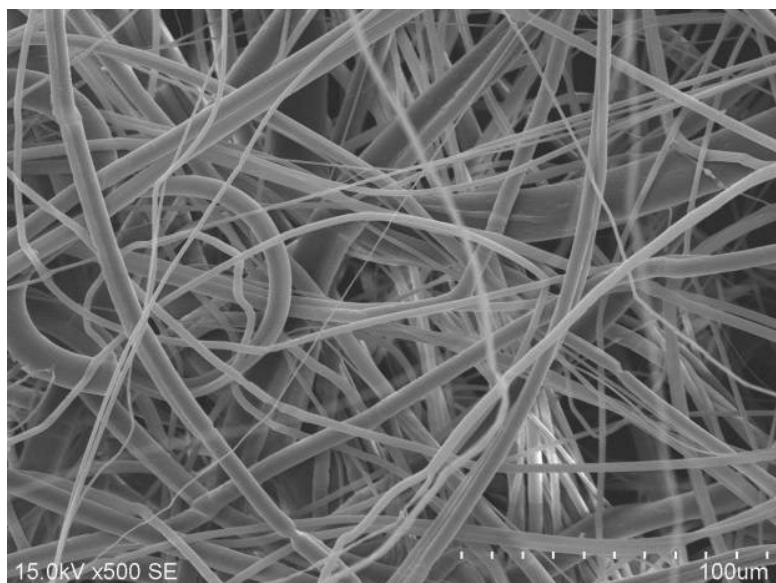
業務用機械、電気機械、陸上輸送機械、海・空等輸送機械、建設・土木、運輸サービス

繊維

リサイクル性、防音性にも優れたメルトブローン不織布

発明の名称	メルトブローン不織布及びその用途ならびにその製造方法		
出願人/権利人	オーウエル株式会社	発明者	宮田 与弘、渡邊 政之、小菅 一彦
出願日	平成29年9月22日	出願番号	2017-181965
公開番号	-	特許番号	6349019
法的状態	登録中		

代表図



発明の概要

軽量で厚みがあり、リサイクル性に優れ、吸音材用途に好適なメルトブローン不織布の製造方法

特徴

本発明のメルトブローン不織布は、軽量で、厚みがあって、均一性に優れている。プロピレン系樹脂のみを用いているためリサイクル性にも優れている。このメルトブローン不織布は、保水率が低く、吸音率などの特性に優れているため、メルトブローン不織布のみで、または、フェルトやスパンボンド不織布などの他の材料と積層することにより、吸音材として利用することができる。車両用吸音材などとして用いた場合には、保水率が低いため、雨水が侵入しても安定した吸音性が得られるだけでなく、カビ・菌が原因の悪臭が発生し難いほか、各種用途に利用することができる。

関連分野

化学、加工技術、農林水産、業務用機械、電子部品・素子、電気機械、マルチメディア機器、陸上輸送機械、海・空等輸送機械、建設・土木、医療・保健衛生