【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第７部門第１区分
【発行日】令和６年3月5日(2024.3.5)

【公開番号】特開2022-23205(P2022-23205A)
【公開日】令和4年2月7日(2022.2.7)
【年通号数】公開公報(特許)2022-022
【出願番号】特願2021-179744(P2021-179744)
【国際特許分類】
Ｈ０１Ｍ　8/2465(2016.01)
Ｈ０１Ｍ　8/2485(2016.01)
Ｈ０１Ｍ　8/04(2016.01)
Ｈ０１Ｍ　8/12(2016.01)
【ＦＩ】
Ｈ０１Ｍ　8/2465
Ｈ０１Ｍ　8/2485
Ｈ０１Ｍ　8/04　　　Ｚ
Ｈ０１Ｍ　8/12　１０１
Ｈ０１Ｍ　8/12　１０２Ｃ
Ｈ０１Ｍ　8/12　１０２Ｂ
Ｈ０１Ｍ　8/12　１０２Ａ

【手続補正書】
【提出日】令和６年2月26日(2024.2.26)
【手続補正１】
【補正対象書類名】特許請求の範囲
【補正対象項目名】全文
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
酸化雰囲気に露出しない第１面を有し、クロムを含有する基材と、
前記第１面を覆い、酸化雰囲気に露出しない第１外面を有する被覆層と
を備え、
前記基材および前記被覆層のうち少なくとも１つは、酸化雰囲気に露出する露出面を有し、
該露出面の表面粗さは、前記第１面または前記第１外面の表面粗さと異なる
複合部材。
【請求項２】
素子部を有し、第１セルを含む複数のセルと、
酸化雰囲気に露出しない第１面を有し、クロムを含有する基材と、前記第１面を覆い、酸化雰囲気に露出しない第１外面を有する被覆層とを備える複合部材と、
前記素子部と前記被覆層の前記第１外面との間に位置する接合材と
を備え、
前記基材および前記被覆層のうち少なくとも１つは、酸化雰囲気に露出する露出面を有し、
該露出面の表面粗さは、前記第１面または前記第１外面の表面粗さと異なり、
前記基材は、前記第１セルと対向する前記第１面、および前記露出面を含み前記第１セルと対向しない第２面を有し、
前記第２面は、前記第１面よりも表面粗さが小さく、

前記第１面は、前記酸化雰囲気に近い部位の方が前記酸化雰囲気から離れた部位よりも小さい表面粗さを有する
　セルスタック装置。
【請求項３】
素子部を有し、第１セルを含む複数のセルと、
酸化雰囲気に露出しない第１面を有し、クロムを含有する基材と、前記第１面を覆い、酸化雰囲気に露出しない第１外面を有する被覆層とを備える複合部材と、
前記素子部と前記被覆層の前記第１外面との間に位置する接合材と
を備え、
前記基材および前記被覆層のうち少なくとも１つは、酸化雰囲気に露出する露出面を有し、
該露出面の表面粗さは、前記第１面または前記第１外面の表面粗さと異なり、
前記基材は、前記第１セルと対向する前記第１面、および前記露出面を含み前記第１セルと対向しない第２面を有し、
前記第２面は、前記第１面よりも表面粗さが小さく、
　前記被覆層は、酸化雰囲気に露出する第２外面と、前記第１外面と前記第２外面との間に位置する第３外面とを有し、前記第２面をさらに覆い、
前記第３外面は、前記酸化雰囲気に露出しており、前記第２外面よりも表面粗さが大きいセルスタック装置。
【請求項４】
　前記第１外面は、前記第２外面よりも表面粗さが大きい
　請求項３に記載のセルスタック装置。
【請求項５】
　素子部を有し、第１セルを含む複数のセルと、
酸化雰囲気に露出しない第１面を有し、クロムを含有する基材と、前記第１面を覆い、酸化雰囲気に露出しない第１外面を有する被覆層とを備える複合部材と、
　前記素子部と前記被覆層の前記第１外面との間に位置する接合材と
　を備え、
前記基材および前記被覆層のうち少なくとも１つは、酸化雰囲気に露出する露出面を有し、
該露出面の表面粗さは、前記第１面または前記第１外面の表面粗さと異なり、
　前記基材は、前記第１セルと対向する前記第１面、および前記第１セルと対向しない第２面を有し、
　前記被覆層は、前記第２面を覆い、前記露出面を含む第２外面をさらに有し、該第２外面は、前記第１外面よりも表面粗さが小さく、
前記第１面は、前記酸化雰囲気に近い部位の方が前記酸化雰囲気から離れた部位よりも小さい表面粗さを有する
　セルスタック装置。
【請求項６】
　前記第２面は、前記第２外面よりも表面粗さが大きい
　請求項３～５のいずれか１つに記載のセルスタック装置。
【請求項７】
素子部を有し、第１セルを含む複数のセルと、
酸化雰囲気に露出しない第１面を有し、クロムを含有する基材と、前記第１面を覆い、酸化雰囲気に露出しない第１外面を有する被覆層とを備える複合部材と、
前記素子部と前記被覆層の前記第１外面との間に位置する接合材と
を備え、
前記基材および前記被覆層のうち少なくとも１つは、酸化雰囲気に露出する露出面を有し、
該露出面の表面粗さは、前記第１面または前記第１外面の表面粗さと異なり、

前記基材は、前記第１セルと対向する前記第１面、および前記第１セルと対向しない第２面を有し、
前記被覆層は、前記第２面を覆い、前記露出面を含む第２外面をさらに有し、該第２外面は、前記第１外面よりも表面粗さが小さく、
前記被覆層は、前記第１外面と前記第２外面との間に位置する第３外面を有し、
該第３外面は、前記酸化雰囲気に露出しており、前記第２外面よりも表面粗さが大きいセルスタック装置。
【請求項８】
前記第３外面は、前記接合材に面しており、前記第１外面よりも表面粗さが小さい
請求項７に記載のセルスタック装置。
【請求項９】
前記基材は、前記第１面と前記第２面との間に位置する第３面を有する
請求項２～８のいずれか１つに記載のセルスタック装置。
【請求項１０】
前記第１面は、前記酸化雰囲気に近い部位の方が前記酸化雰囲気から離れた部位よりも小さい表面粗さを有する
請求項３、４、７、８のいずれか１つに記載のセルスタック装置。
【請求項１１】
クロムを含有する基材と、
該基材を覆う被覆層と
を備え、
前記被覆層の外面と前記基材に面する前記被覆層の内面との中間に位置する前記被覆層の中間部位から前記内面までの内部領域に位置し、前記外面から前記中間部位までの外部領域および前記基材には位置しない１または複数の粒子体を含む
複合部材。
【請求項１２】
請求項２～１０のいずれか１つに記載のセルスタック装置と、
前記セルスタック装置を収納する収納容器と
を備えるモジュール。
【請求項１３】
請求項１２に記載のモジュールと、
前記モジュールの運転を行うための補機と、
前記モジュールおよび前記補機を収容する外装ケースと
を備えるモジュール収容装置。