【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２部門第１区分
【発行日】令和4年6月30日(2022.6.30)

【公開番号】特開2022-62866(P2022-62866A)
【公開日】令和4年4月21日(2022.4.21)
【年通号数】公開公報(特許)2022-072
【出願番号】特願2020-171035(P2020-171035)
【国際特許分類】
Ｂ０１Ｄ 53/28(2006.01)
Ｈ０１Ｌ 51/50(2006.01)
Ｈ０５Ｂ 33/04(2006.01)
Ｂ０１Ｊ 20/04(2006.01)
【ＦＩ】
Ｂ０１Ｄ 53/28
Ｈ０５Ｂ 33/14　　Ａ
Ｈ０５Ｂ 33/04
Ｂ０１Ｊ 20/04　　Ｂ
Ｂ０１Ｊ 20/04　　Ａ

【手続補正書】
【提出日】令和4年6月22日(2022.6.22)
【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】
酸化ストロンチウム粒子を含み、酸化カルシウム粒子を含んでいてもよい捕水成分と、
重合性成分を含むバインダーと、
を含み、
前記酸化ストロンチウム粒子及び前記酸化カルシウム粒子の合計量に対する前記酸化ストロンチウム粒子の量の割合が８７．５質量％を超える、
ペースト状の乾燥剤組成物。
【請求項２】
前記酸化ストロンチウム粒子及び前記酸化カルシウム粒子の合計量が、当該乾燥剤組成物の質量を基準として３０～９５質量％である、請求項１に記載の乾燥剤組成物。
【請求項３】
当該乾燥剤組成物の２５℃における粘度が５～５００Ｐａ・ｓである、請求項１又は２に記載の乾燥剤組成物。
【請求項４】
前記重合性成分が、ポリシロキサン鎖と、該ポリシロキサン鎖に結合した、重合性不飽和基を有する置換基と、を有するシリコーン化合物を含む、請求項１～３のいずれか一項に記載の乾燥剤組成物。
【請求項５】
対向配置された一対の基板と、
前記一対の基板の外周部を封止する封止シール剤と、
前記封止シール剤の内側で前記一対の基板の間に設けられた、請求項１～４のいずれか一項に記載の乾燥剤組成物の硬化物を含む乾燥剤層と、

を備える封止構造体。
【請求項６】
素子基板と、
前記素子基板に対して対向配置された封止基板と、
前記素子基板及び前記封止基板の外周部を封止する封止シール剤と、
前記封止シール剤の内側で前記素子基板上に設けられた有機ＥＬ素子と、
前記封止シール剤の内側で前記素子基板と前記封止基板との間に設けられ、請求項１～４のいずれか一項に記載の乾燥剤組成物の硬化物を含む乾燥剤層と、
を備える有機ＥＬデバイス。
【請求項７】
請求項６に記載の有機ＥＬデバイスを製造する方法であって、
請求項１～４のいずれか一項に記載の乾燥剤組成物を塗布することにより、前記素子基板上に設けられると共に前記有機ＥＬ素子を覆う膜状の乾燥剤組成物、又は、前記封止基板上に設けられた膜状の乾燥剤組成物を形成する工程と、
前記乾燥剤組成物を硬化させて、前記乾燥剤層を形成する工程と、
を含む、方法。
【手続補正２】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０００５
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０００５】
本発明の一側面は、酸化ストロンチウム粒子を含み、酸化カルシウム粒子を含んでいてもよい捕水成分と、重合性成分を含むバインダーとを含むペースト状の乾燥剤組成物を提供する。前記酸化ストロンチウム粒子及び前記酸化カルシウム粒子の合計量に対する前記酸化ストロンチウム粒子の量の割合は、８７．５質量％を超える。
【手続補正３】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１３
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００１３】
酸化ストロンチウム粒子及び酸化カルシウム粒子の合計量に対する酸化ストロンチウム粒子の量の割合は、８７．５質量％を超える。吸湿性能の観点から、酸化ストロンチウム粒子の量の割合は、８８質量％以上、８９質量％以上、又は９０質量％以上であってもよい。乾燥剤層におけるシワ等の欠陥の抑制の観点から、酸化ストロンチウム粒子の量の割合は、９９質量％以下、９８質量％以下、９７質量％以下、９６質量％以下、又は９５質量％以下であってもよい。
【手続補正４】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００４５
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００４５】
１．乾燥剤組成物の調製
以下の原材料を準備した。バインダーとして用いられる各原材料の粘度は２５℃における粘度である。これらを表１に示される配合量（ｇ）で混合し、混合物を撹拌して、白色ペースト状の乾燥剤組成物１～７を得た。表１には、酸化ストロンチウム粒子及び酸化カルシウム粒子の合計量に対する前記酸化ストロンチウム粒子の量の割合（ＳｒＯの割合）も示される。

（１）捕水成分
・酸化ストロンチウム粒子（ＳｒＯ、平均粒径２．５μｍ、比表面積１．７ｍ^2／ｇ）
・酸化カルシウム粒子（ＣａＯ、平均粒径１．７μｍ、比表面積１５ｍ^2／ｇ）
（２）バインダー
・重合性成分：メタクリル変性シリコーン（粘度５５ｍＰａ・ｓ）
・分散剤：ハイドロジェン変性シリコーン（粘度１Ｐａ・ｓ）
・ジメチルシリコーン（粘度１００Ｐａ・ｓ又は１０Ｐａ・ｓ）
（３）無機フィラー
・シリカ粒子（アエロジル（商品名））