

【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7年4月15日(2025.4.15)

【国際公開番号】WO2022/244499

【出願番号】特願2023-522305(P2023-522305)

【国際特許分類】

B 0 1 D 53/28(2006.01)

B 0 1 D 53/26(2006.01)

B 0 1 J 20/04(2006.01)

B 0 1 J 20/10(2006.01)

B 0 1 J 20/12(2006.01)

B 0 1 J 20/22(2006.01)

B 0 1 J 20/24(2006.01)

B 0 1 J 20/26(2006.01)

10

【F I】

B 0 1 D 53/28

B 0 1 D 53/26 2 1 0

B 0 1 J 20/04 A

B 0 1 J 20/04 B

B 0 1 J 20/04 C

B 0 1 J 20/10 A

B 0 1 J 20/10 D

B 0 1 J 20/12 A

B 0 1 J 20/12 C

B 0 1 J 20/22 A

B 0 1 J 20/24 A

B 0 1 J 20/26 A

20

【手続補正書】

30

【提出日】令和7年4月7日(2025.4.7)

【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】

吸水材を含む吸水体と、

前記吸水材に内在し、水分を吸収又は放出する調湿成分と、

を備え、

前記調湿成分は、30%RH以上80%RH以下の相対湿度の範囲内に潮解点を有する金属塩を含む

調湿材。

40

【請求項2】

前記吸水材は、吸水性樹脂及び粘土鉱物からなる群より選択される少なくとも1種を含む請求項1に記載の調湿材。

【請求項3】

前記吸水性樹脂は、ポリアクリル酸ナトリウムを含む

請求項2に記載の調湿材。

50

## 【請求項 4】

前記吸水体は、前記吸水材を担持する担持体を備える  
請求項 1 に記載の調湿材。

## 【請求項 5】

前記吸水体は、粒子状、粉末状又はシート状の形状を有する  
請求項 1 に記載の調湿材。

## 【請求項 6】

前記金属塩は、30%RH以上80%RH以下の相対湿度の範囲内において水和物結晶を形成する  
請求項 1 に記載の調湿材。

10

## 【請求項 7】

前記金属塩は、カルボン酸塩を含む  
請求項 1 に記載の調湿材。

## 【請求項 8】

前記金属塩は、ギ酸ナトリウム、酢酸ナトリウム及びプロピオン酸ナトリウムからなる群より選択される少なくとも1種を含む  
請求項 1 に記載の調湿材。

## 【請求項 9】

前記金属塩は、実質的に吸湿を行うことができない相対湿度と実質的に吸湿を行うことができる相対湿度との境界をなす閾値湿度を有し、  
前記調湿成分は、実質的に吸湿を行うことができない相対湿度と実質的に吸湿を行うことができる相対湿度との境界をなす閾値湿度を有し、  
前記調湿成分は、前記調湿成分の閾値湿度を前記金属塩の閾値湿度から変化させる添加剤を含む  
請求項 1 に記載の調湿材。

20

## 【請求項 10】

前記添加剤は、前記金属塩と異なる他の金属塩、多価アルコール及び前記金属塩の水和物結晶の核発生材からなる群より選択される少なくとも1種を含む  
請求項 9 に記載の調湿材。

## 【請求項 11】

前記他の金属塩は、塩化リチウム、塩化カルシウム、塩化マグネシウム、安息香酸ナトリウム、臭化リチウム、臭化カルシウム、臭化カリウム、乳酸ナトリウム、乳酸カリウム、酢酸カリウム、酢酸リチウム、ギ酸カリウム、酪酸ナトリウム、クエン酸ナトリウム、クエン酸カリウム、塩化ナトリウム及び炭酸カリウムからなる少なくとも1種を含む  
請求項 10 に記載の調湿材。

30

## 【請求項 12】

前記多価アルコールは、グリセリン、プロパンジオール、ブタンジオール、ペンタンジオール、トリメチロールプロパン、ブタントリオール、エチレングリコール、ジエチレングリコール、トリエチレングリコール及び乳酸からなる群より選択される少なくとも1種を含む  
請求項 10 に記載の調湿材。

40

## 【請求項 13】

前記核発生材は、2個以上のカルボキシル基を有するカルボン酸類及び2個以上のアミド基を有するアミド類からなる群より選択される少なくとも1種を含む  
請求項 10 に記載の調湿材。

## 【請求項 14】

前記調湿成分中の前記添加剤の含有量は、10質量%以上90質量%以下である  
請求項 9 に記載の調湿材。

## 【請求項 15】

前記担持体は、多孔質体である

50

請求項 4 に記載の調湿材。

【請求項 16】

前記多孔質体は、発泡体、不織布又は織布である

請求項 15 に記載の調湿材。

【請求項 17】

前記調湿成分の水分含有量に応じて変化する色を呈するインジケータを備える

請求項 1 に記載の調湿材。

【請求項 18】

前記インジケータは、pH 指示薬を含む

請求項 17 に記載の調湿材。

10

【請求項 19】

前記吸水材に内在する香料を備える

請求項 1 に記載の調湿材。

【請求項 20】

請求項 1 に記載の調湿材と、

透湿性を有し、前記調湿材を包装する包装材と、  
を備える包装材付き調湿材。

20

30

40

50