

【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3部門第3区分
【発行日】令和4年6月1日(2022.6.1)

【公開番号】特開2022-51776(P2022-51776A)
【公開日】令和4年4月1日(2022.4.1)
【年通号数】公開公報(特許)2022-058
【出願番号】特願2022-8665(P2022-8665)
【国際特許分類】

C 1 1 D 17/06(2006.01)
A 6 1 K 47/36(2006.01)
A 6 1 K 47/38(2006.01)
A 6 1 K 9/20(2006.01)
A 6 1 K 47/26(2006.01)
C 1 1 D 7/26(2006.01)

10

【F I】

C 1 1 D 17/06
A 6 1 K 47/36
A 6 1 K 47/38
A 6 1 K 9/20
A 6 1 K 47/26
C 1 1 D 7/26

20

【手続補正書】
【提出日】令和4年5月24日(2022.5.24)
【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】

30

【特許請求の範囲】

【請求項1】

マルチトール、イソマルト、マルトース及びラクトースからなる群から選ばれた一種以上の硬化剤0.2～3質量部と、とうもろこしでんぷん及び／又は米でんぷんを含むでんぷん100質量部と、結晶セルロース8～12質量部とを含有することを特徴とする賦形剤。

【請求項2】

粉末の錠剤化に用いられることを特徴とする請求項1に記載の賦形剤。

【請求項3】

請求項1に記載の賦形剤と、原料となる粉末とを含有していることを特徴とする錠剤。

40

【請求項4】

粉末の含有量と賦形剤の含有量との比（粉末の含有量／賦形剤の含有量）が6.4以下であることを特徴とする請求項3に記載の錠剤。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0030
【補正方法】変更
【補正の内容】
【0030】

(参考例1～24、比較例1～9、及び実施例1～2)

50

でんぷんとして、タピオカでんぷん、とうもろこしでんぷん、じゃがいもでんぷん及び米でんぷんと、結晶セルロースとして、結晶セルロース１（旭化成ケミカルズ社製 商品名「セオラス」）、結晶セルロース２（栄研商事社製 商品名「ヘヴァテン１０１」）及び結晶セルロース３（栄研商事社製 商品名「ヘヴァテン１０２」）と、硬化剤として、イソマルト、マルチトール、マルトース及びラクトースとを表１及び表２に示した所定量ずつを攪拌機に供給し、均一に混合して賦形剤を製造した。

【手続補正３】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】００３５

【補正方法】変更

【補正の内容】

【００３５】

10

20

30

40

50

【表 1】

	賦形剤(質量部)											粉末	崩壊性 (秒)	硬度 (kgf)
	タビオカ でんぷん	とうもろこし でんぷん	じゃがいも でんぷん	米でんぷん	結晶セルース			硬化剤			ラクトース			
					1	2	3	イソマルト	マルチトール	マルトース				
参考例1	100	0	0	0	10	0	0	1.3	0	0	0	洗浄剤	66	6.0
参考例2	100	0	0	0	6	0	0	1.3	0	0	0	洗浄剤	120	5.8
参考例3	100	0	0	0	18	0	0	1.3	0	0	0	洗浄剤	48	4.4
参考例4	100	0	0	0	10	0	0	0.3	0	0	0	洗浄剤	75	4.4
参考例5	100	0	0	0	10	0	0	8	0	0	0	洗浄剤	121	4.8
参考例6	100	0	0	0	10	0	0	0	0.3	0	0	洗浄剤	100	4.0
参考例7	100	0	0	0	10	0	0	0	1.3	0	0	洗浄剤	112	4.1
参考例8	100	0	0	0	10	0	0	0	8	0	0	洗浄剤	140	4.4
参考例9	100	0	0	0	10	0	0	0	0	0.3	0	洗浄剤	80	4.1
参考例10	100	0	0	0	10	0	0	0	0	1.3	0	洗浄剤	95	4.3
参考例11	100	0	0	0	10	0	0	0	0	8	0	洗浄剤	130	4.5
参考例12	100	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0.3	洗浄剤	80	4.0
参考例13	100	0	0	0	10	0	0	0	0	0	1.3	洗浄剤	95	4.2
参考例14	100	0	0	0	10	0	0	0	0	0	8	洗浄剤	125	4.5
参考例15	100	0	0	0	10	0	0	0.65	0.65	0	0	洗浄剤	67	4.9
参考例16	100	0	0	0	10	0	0	0.65	0	0.65	0	洗浄剤	63	4.8
参考例17	100	0	0	0	10	0	0	0.65	0	0	0.65	洗浄剤	59	4.7
参考例18	100	0	0	0	10	0	0	0	0.65	0.65	0	洗浄剤	73	4.5

【手続補正 4】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0036
【補正方法】 変更
【補正の内容】
【0036】

10

20

30

40

50

【表 2】

	賦形剤(質量部)											粉末	崩壊性 (秒)	硬度 (kgf)
	タピオカ でんぷん	とうもろこし でんぷん	じゃがいも でんぷん	米 でんぷん	結晶セルロース			硬化剤						
					1	2	3	インマルト	マルチトール	マルトース	ラクトース			
参考例19	100	0	0	0	10	0	0	0	0.65	0	0.65	洗浄剤	78	4.6
参考例20	100	0	0	0	10	0	0	0	0	0.65	0.65	洗浄剤	86	3.9
実施例1	0	100	0	0	10	0	0	1.3	0	0	0	洗浄剤	140	4.8
参考例21	0	0	100	0	10	0	0	1.3	0	0	0	洗浄剤	130	4.5
実施例2	0	0	0	100	10	0	0	1.3	0	0	0	洗浄剤	135	4.5
参考例22	100	0	0	0	0	10	0	1.3	0	0	0	洗浄剤	60	3.8
参考例23	100	0	0	0	0	0	10	1.3	0	0	0	洗浄剤	58	4.0
参考例24	100	0	0	0	10	0	0	1.3	0	0	0	調味料	66	4.2
比較例1	100	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	洗浄剤	102	2.1
比較例2	100	0	0	0	0	0	0	1.3	0	0	0	洗浄剤	73	1.8
比較例3	100	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0	0	洗浄剤	79	2.2
比較例4	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0	洗浄剤	72	2.8
比較例5	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	洗浄剤	100	2.5
比較例6	0	0	0	0	10	0	0	1.3	0	0	0	洗浄剤	Bad	14.2
比較例7	0	0	0	0	10	0	0	0	1.3	0	0	洗浄剤	Bad	14.7
比較例8	0	0	0	0	10	0	0	0	0	1.3	0	洗浄剤	Bad	13.9
比較例9	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	1.3	洗浄剤	Bad	16.8