【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5年2月22日(2023.2.22)

【国際公開番号】WO2022/009829
【出願番号】特願2022-535313(P2022-535313)
【国際特許分類】
C09D175/04(2006.01)
B32B 9/00(2006.01)
B32B 27/40(2006.01)
【FI】
C09D175/04
B32B 9/00 A
B32B 27/40

【手続補正書】
【提出日】令和4年12月9日(2022.12.9)
【手続補正１】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１８
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００１８】
本発明［８］は、前記アクリルポリオールの数平均分子量が、６０００以上である、上記［１］～［７］のいずれか一項に記載のコーティング組成物を含んでいる。
【手続補正２】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１９
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００１９】
本発明［９］は、樹脂フィルムと、前記樹脂フィルムの厚み方向一方側に配置される無機薄膜層と、前記無機薄膜層の厚み方向一方側に配置されるポリウレタン層と、前記ポリウレタン層の厚み方向一方側に配置される接着層と、前記接着層の厚み方向一方側に配置されるシーラント層とを備えており、前記ポリウレタン層が、上記［１］～［８］のいずれか一項に記載のコーティング組成物の硬化物を含む、積層体を含んでいる。
【手続補正３】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００２０
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００２０】
本発明［１０］は、前記無機薄膜層が、酸化アルミニウムおよび／または酸化ケイ素を含む、上記［９］に記載の積層体を含んでいる。
【手続補正４】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００２１
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００２１】

本発明［１１］は、前記樹脂フィルムが、ポリエステル樹脂および／またはポリオレフィン樹脂を含む、上記［９］または［１０］に記載の積層体を含んでいる。

【手続補正５】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０２８７
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０２８７】
【表１】

表1

No.			実施例1	実施例2	実施例3	実施例4	実施例5	実施例6	実施例7	実施例8	実施例9	実施例10
アクリルポリオール	モノマー組成物（質量部）	AA	1.9	1.9	1.9	1.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
		St	35	35	35	35	30	34	32.2	35	35	30
		MMA	42.1	42.1	42.1	42.1	50.8	42	42	34.6	43.3	48.8
		BA	1	1	1	1	8.5	0.8	0.1	7.3	1	0.5
		AN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		HEA	20	20	20	20	10	22.5	25	-	20	20
		HEMA	-	-	-	-	-	-	-	22.4	-	-
	AA/HEA,HEMA（質量比）		0.095	0.095	0.095	0.095	0.070	0.031	0.028	0.031	0.035	0.035
	Tg(℃)		63.7	63.7	63.7	63.7	65	60	57	64	63.7	65
	Mn		15000	15000	15000	15000	12000	16800	18400	17100	11500	15250
	ポリイソシアネート成分		D-110N	D-110N	D-110N	D-110N	D-110N	D-110N	D-110N	D-110N	D-110N	D-110N
R(NCO/OH)			6.3	4.2	2.1	1.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
基材フィルム			AlOxPET	AlOxPET	AlOxPET	AlOxPET	AlOxPET	AlOxPET	AlOxPET	AlOxPET	AlOxPET	AlOxPET
溶解性（酢酸エチル）			○	○	○	○	○	○	微濁	○	○	○
ブロッキング性			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
レトルト前	密着力(N)		1.9	2.0	2.2	2.1	1.8	2.0	2.0	2.1	1.8	1.7
	OTR(cc／㎡・24hrs・atm)		0.5	0.5	0.6	0.8	1.0	0.5	0.5	0.9	0.5	0.5
レトルト後	密着力(N)		MF	MF	MF	MF	MF	MF	MF	MF	MF	MF
	OTR(cc／㎡・24hrs・atm)		0.7	0.6	0.7	0.9	1.4	0.6	0.6	1.2	0.6	0.6
レトルト前後のOTR低下率			1.40	1.20	1.17	1.13	1.40	1.20	1.20	1.33	1.20	1.20

【手続補正６】

【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０２８８
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０２８８】
【表２】

表2

No.			実施例11	実施例12	実施例13	実施例14	実施例15	実施例16	実施例17	実施例18
アクリルポリオール	モノマー組成物（質量部）	AA	1.9	0.7	0.7	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
		St	10	-	35	35	35	35	35	35
		MMA	10	35	-	42.1	42.1	42.1	42.1	42.1
		BA	58.1	44.3	44.3	1	1	1	1	1
		AN	-	-	-	-	-	-	-	-
		HEA	20	20	20	20	20	20	20	20
		HEMA	-	-	-	-	-	-	-	-
	AA/HEA,HEMA（質量比）		0.095	0.035	0.035	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
	Tg(℃)		-28.8	-5.1	6.0	63.7	63.7	63.7	63.7	63.7
	Mn		11570	13000	14200	15000	15000	15000	7550	7550
	ポリイソシアネート成分		D-110N	D-110N	D-110N	D-110N + T-50	D-131N	D-103H	D-110N	D-110N
R(NCO/OH)			4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
基材フィルム			AlOxPET	AlOxPET	AlOxPET	AlOxPET	AlOxPET	AlOxPET	SiOxPET	SiOxBOPP
溶解性（酢酸エチル）			○	○	○	○	○	○	○	○
ブロッキング性			×	△	△	△	○	○	○	○
レトルト前	密着力(N)		MF	MF	MF	MF	1.8	1.2	2.0	0.4
	OTR(cc／㎡・24hrs・atm)		1.1	1.0	1.0	0.5	0.5	1.0	0.5	2.8
レトルト後	密着力(N)		MF	MF	MF	MF	MF	MF	MF	MF
	OTR(cc／㎡・24hrs・atm)		1.6	1.5	1.5	0.6	0.6	1.2	0.5	3
レトルト前後のOTR低下率			1.42	1.50	1.50	1.20	1.20	1.20	1.00	1.07

【手続補正７】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０２８９
【補正方法】変更

【補正の内容】
【０２８９】
【表３】

表3

No.			比較例1	比較例2	比較例3	比較例4	比較例5	比較例6
アクリルポリオール	モノマー組成物（質量部）	AA	-	-	-	1	-	1.9
		St	-	-	-	-	35	35
		MMA	79	79	30	40	31	42.1
		BA	-	-	-	-	11.6	1
		AN	-	-	20	49	-	-
		HEA	21	-	-	-	-	20
		HEMA	-	21	50	10	22.4	-
	AA/HEA,HEMA（質量比）		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.095
	Tg(℃)		65.3	94.4	-	-	65	63.7
	Mn		16260	12100	-	-	11340	15000
ポリイソシアネート成分			D-110N	D-110N	D-110N	D-110N	D-110N	D-160
R(NCO/OH)			4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
基材フィルム			AlOxPET	AlOxPET	-	-	AlOxPET	AlOxPET
溶解性（酢酸エチル）			○	○	不溶	不溶	○	○
ブロッキング性			○	○	-	-	○	○
レトルト前	密着力(N)		1.1	1.2	-	-	MF	MF
	OTR(cc／㎡・24hrs・atm)		0.6	0.7	-	-	0.7	3.1
レトルト後	密着力(N)		MF	MF	-	-	MF	MF
	OTR(cc／㎡・24hrs・atm)		1.5	2.4	-	-	1.4	4.5
レトルト前後のOTR低下率			2.50	3.43	-	-	2.03	1.45

【手続補正８】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０２９０
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０２９０】

【表４】

表4

No.			比較例7	比較例8	比較例9	比較例10	比較例11	比較例12	比較例13	比較例14
アクリルポリオール	モノマー組成物（質量部）	AA	-	-	-	1.9	-	-	-	1.9
		St	-	-	35	35	-	-	35	35
		MMA	79	79	31	42.1	79	79	31	42.1
		BA	-	-	11.6	1	-	-	11.6	1
		AN	-	-	-	-	-	-	-	-
		HEA	21	-	-	20	21	-	-	20
		HEMA	-	21	22.4	-	-	21	22.4	-
	AA/HEA,HEMA（質量比）		0.000	0.000	0.000	0.095	0.000	0.000	0.000	0.095
	Tg(℃)		65.3	94.4	65	63.7	65.3	94.4	65	63.7
	Mn		16260	12100	11340	15000	16260	12100	11340	15000
ポリイソシアネート成分			XDI-TMP	XDI-TMP	XDI-TMP	HDI-TMP	XDI-TMP	XDI-TMP	XDI-TMP	HDI-TMP
R(NCO/OH)			4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
基材フィルム			SiOxPET	SiOxPET	SiOxPET	SiOxPET	SiOxBOPP	SiOxBOPP	SiOxBOPP	SiOxBOPP
溶解性（酢酸エチル）			○	○	○	○	○	○	○	○
ブロッキング性			○	○	○	○	○	○	○	○
レトルト前	密着力(N)		1.5	1.6	MF	MF	0.3	0.3	MF	MF
	OTR(cc／㎡・24hrs・atm)		0.6	0.6	0.7	3.1	3.0	3.0	3.5	5.8
レトルト後	密着力(N)		MF	MF	MF	MF	MF	MF	MF	MF
	OTR(cc／㎡・24hrs・atm)		1.3	1.5	1.2	4.4	4.3	4.5	4.3	6.5
レトルト前後のOTR低下率			2.17	2.50	1.71	1.42	1.43	1.50	1.23	1.12