

【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6部門第1区分
【発行日】平成16年12月16日(2004.12.16)

【公開番号】特開2003-156591(P2003-156591A)
【公開日】平成15年5月30日(2003.5.30)
【出願番号】特願2001-356579(P2001-356579)
【国際特許分類第7版】

G 2 1 F 3/00

B 3 2 B 27/18

G 2 1 F 1/10

【F I】

G 2 1 F 3/00 N

B 3 2 B 27/18 Z

G 2 1 F 1/10

【手続補正書】

【提出日】平成15年12月25日(2003.12.25)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0037

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0038

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0048

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0048】

【表1】

	接着樹脂				複合板		
	添加成分 (質量%)	へイズ (%)	貯蔵弾性率 (Pa)		透明樹脂板 板厚(mm)	含鉛板 板厚(mm)	
			0℃	100℃			
実施例	1	アクリル酸 0.9	0.2	3.38×10^9	6.27×10^6	アクリル樹脂 15	含鉛アクリル 35
	2	アクリル酸 0.9	0.2	3.38×10^9	6.27×10^6	アクリル樹脂 ¹⁾ 20	含鉛アクリル 35
	3	アクリル酸 0.9	0.2	3.38×10^9	6.27×10^6	アクリル樹脂 15	含鉛アクリル 46
	4	アクリル酸 0.3	0.2	1.36×10^9	4.52×10^5	アクリル樹脂 15	含鉛アクリル 35
	5	アクリル酸 4.0	0.2	3.62×10^9	8.64×10^6	アクリル樹脂 15	含鉛アクリル 35
	7	アクリル酸 0.2	0.3	2.16×10^9	6.33×10^5	アクリル樹脂 15	含鉛アクリル 35
	8	アクリル酸 1.0	0.3	3.28×10^9	2.91×10^5	アクリル樹脂 15	含鉛アクリル 35
	比較例	1	アクリル酸 3.0	0.2	4.81×10^9	1.68×10^9	アクリル樹脂 15
2		アクリル酸 1.0	0.3	5.26×10^9	1.94×10^5	アクリル樹脂 15	含鉛アクリル 35
3		—	—	—	—	—	含鉛アクリル 35
4		アクリル酸 0.9	0.2	3.38×10^9	6.27×10^6	アクリル樹脂 8	含鉛アクリル 35

¹⁾ 非接着面ハードコート

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0049

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0049】

【表2】

	接着層 外観	複合板							
		加工性 試験	ヒート サイクル 試験	接着 性 試験	耐擦傷性		加速環境試験		
					全光線透過率 (%)		オン 劣化	紫外線 劣化	
					擦傷前	擦傷後			ΔE^*
実施例	1	泡、亀裂 なし	欠点発生 なし	亀裂等 なし	◎	81.0	64.3	0.2	1.4
	2	泡、亀裂 なし	欠点発生 なし	亀裂等 なし	◎	79.5	68.2	0.1	1.2
	3	泡、亀裂 なし	欠点発生 なし	亀裂等 なし	◎	75.4	59.4	0.3	1.6
	4	泡、亀裂 なし	欠点発生 なし	亀裂等 なし	○	79.5	68.2	0.4	1.8
	5	泡、亀裂 なし	欠点発生 なし	亀裂等 なし	△	75.3	63.6	0.5	1.6
	7	泡、亀裂 なし	欠点発生 なし	亀裂等 なし	△	72.5	63.6	0.4	1.5
	8	泡、亀裂 なし	欠点発生 なし	亀裂等 なし	○	86.1	72.6	0.1	1.1
	比較例	1	接着層 に亀裂 発生	含鉛板に 亀裂発生	全体に 層間剥 離発生	××	70.3	61.6	0.5
2		泡、亀裂 なし	欠点発生 なし	亀裂拡大 層間剥 離発生	××	72.5	65.6	0.6	1.7
3		—	—	—	—	80.9	28.6	1.6	86.6
4		泡、亀裂 なし	欠点発生 なし	亀裂等 なし	◎	78.4	66.2	0.7	3.2

接着性；◎：優れている又は含鉛板が材料破壊、○：良好、△：やや良好

×：やや弱い、××：弱い

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0050

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0050】

【表3】

	放射線当量比	
	ガンマ線	中性子線
実施例 1	5.3×10^{-1}	5.1×10^{-1}
実施例 2	4.6×10^{-1}	4.0×10^{-1}
実施例 3	4.3×10^{-1}	4.4×10^{-1}
実施例 4	5.4×10^{-1}	5.3×10^{-1}
実施例 5	5.2×10^{-1}	5.5×10^{-1}
実施例 7	5.2×10^{-1}	5.7×10^{-1}
実施例 8	5.1×10^{-1}	5.7×10^{-1}
比較例 1	5.3×10^{-1}	6.9×10^{-1}
比較例 2	5.3×10^{-1}	6.0×10^{-1}
比較例 3	7.1×10^{-1}	8.9×10^{-1}
比較例 4	6.8×10^{-1}	7.6×10^{-1}