

【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】平成24年3月1日(2012.3.1)

【公開番号】特開2010-144011(P2010-144011A)

【公開日】平成22年7月1日(2010.7.1)

【年通号数】公開・登録公報2010-026

【出願番号】特願2008-321275(P2008-321275)

【国際特許分類】

C 0 9 C 1/48 (2006.01)

C 0 8 L 21/00 (2006.01)

C 0 8 K 3/04 (2006.01)

B 6 0 C 1/00 (2006.01)

【F I】

C 0 9 C 1/48

C 0 8 L 21/00

C 0 8 K 3/04

B 6 0 C 1/00 A

【手続補正書】

【提出日】平成24年1月17日(2012.1.17)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 4 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 4 1】

【表 2】

製造条件	実施例			
製造例(RUN No.)	1	2	3	4
原料油導入条件				
導入量(Kg/hr)	210	252	262	268
予熱条件(℃)	224	203	211	194
空気導入条件				
導入総空気量(kg/hr)	1042	1352	1493	1258
予熱温度(℃)	609	621	627	616
燃料導入量(kg/hr)	50	66	72	60
滞留時間 t_1 (sec.)	0.0025	0.0021	0.0020	0.0032
滞留時間 t_2 (sec.)	0.0051	0.0053	0.0059	0.0057
滞留時間 t_3 (sec.)	0.079	0.064	0.055	0.061
直前の反応温度 T_1 (℃)	1509	1531	1594	1473
直前の反応温度 T_2 (℃)	1248	1319	1253	1356
直前の反応温度 T_3 (℃)	1047	1093	1078	1123
α_1 (sec.・℃) (滞留時間 t_1 ×直前の反応温度 T_1)	3.77	3.22	3.19	4.71
α_2 (sec.・℃) (滞留時間 t_2 ×直前の反応温度 T_2)	6.36	6.99	7.39	7.73
β (sec.・℃) (滞留時間 t_3 ×直前の反応温度 T_3)	82.7	70.0	59.3	68.5
計算式:-2.5×(α_1 + α_2)+85.0	59.7	59.5	58.5	53.9

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 4 2

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0042】

【表3】

製造条件	比較例							
製造例(RUN No.)	5	6	7	8	9	10	11	12
原料油導入条件								
導入量(Kg/hr)	221	242	248	261	247	245	241	253
予熱条件(℃)	219	207	201	194	195	195	211	194
空気導入条件								
導入総空気量(kg/hr)	1058	1352	1437	1213	1337	1176	1423	1401
予熱温度(℃)	609	623	628	614	612	610	623	617
燃料導入量(kg/hr)	50	65	70	57	65	55	68	68
滞留時間 t_1 (sec.)	0.0046	0.0021	0.0028	0.0023	0.0034	0.0034	0.0025	0.0051
滞留時間 t_2 (sec.)	0.0065	0.0068	0.006	0.0065	0.0072	0.0059	—	—
滞留時間 t_3 (sec.)	0.08	0.061	0.049	0.075	0.056	0.068	0.057	0.056
直前の反応温度 T_1 (℃)	1482	1542	1586	1463	1582	1540	1576	1539
直前の反応温度 T_2 (℃)	1306	1349	1271	1327	1371	1349	—	—
直前の反応温度 T_3 (℃)	1063	1193	1036	1152	1132	1273	1327	1184
α_1 (sec.・℃) (滞留時間 t_1 ×直前の反応温度 T_1)	6.82	3.24	4.44	3.36	5.38	5.24	3.94	7.85
α_2 (sec.・℃) (滞留時間 t_2 ×直前の反応温度 T_2)	8.5	9.17	7.63	8.63	9.87	7.96	—	—
β (sec.・℃) (滞留時間 t_3 ×直前の反応温度 T_3)	85.0	72.8	50.8	86.4	63.4	86.6	75.6	66.3
計算式: $-2.5 \times (\alpha_1 + \alpha_2) + 85.0$	46.7	54.0	54.8	55.0	46.9	52.0	75.2	65.4