

【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20年1月10日(2008.1.10)

【公表番号】特表2003-528948(P2003-528948A)

【公表日】平成15年9月30日(2003.9.30)

【出願番号】特願2001-571784(P2001-571784)

【国際特許分類】

<i>C 08 L 101/00</i>	(2006.01)
<i>B 29 C 33/62</i>	(2006.01)
<i>C 08 F 8/00</i>	(2006.01)
<i>C 08 F 10/02</i>	(2006.01)
<i>C 08 L 23/04</i>	(2006.01)

【F I】

<i>C 08 L 101/00</i>
<i>B 29 C 33/62</i>
<i>C 08 F 8/00</i>
<i>C 08 F 10/02</i>
<i>C 08 L 101/00</i>
<i>C 08 L 23/04</i>

【手続補正書】

【提出日】平成19年11月15日(2007.11.15)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0006】

ポリオレフィンワックスは実地において滑剤として色々な形で使用される。このものは色々な方法で合成樹脂に純粹な製品として添加することができる。ポリオレフィンワックスはモンタンワックスおよびその塩、脂肪酸誘導体およびその塩、パラフィン、他のポリオレフィンワックスおよびその極性変性された誘導体、アミドワックス、シリコーンおよびフッ素系合成樹脂のような他の滑剤と組合せて混合物（粉末配合物または溶融配合物）としても使用される。更にポリオレフィンワックスは、滑剤の他に例えば熱安定剤、共安定剤、紫外線吸収剤、酸化防止剤、光安定化剤、帯電防止剤、充填剤、顔料および加工助剤を含有し得る添加物混合物（ワンパック型）の成分でもある。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0015

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0015】

ポリオレフィンワックスを製造するためのメタロセン触媒は式 M^1L_x で表されるキラルまたは非キラルな遷移金属化合物である。遷移金属化合物 M^1L_x は少なくとも1つの—リガンド、例えばシクロペニタジエニル-リガンドに結合している少なくとも1つの金属中心原子 M^1 を含有している。更に置換基、例えばハロゲン原子、アルキル基、アルコキシ基またはアリール基が金属中心原子 M^1 に結合していてもよい。 M^1 は元素の周期律表の第III、IV、VおよびVI主属の元素、例えばTi、ZrまたはHfが好ましい。シクロペニタジエニル-リガンドとは非置換のシクロペニタジエニル残基および置換シクロペニ

タジエニル基、例えばメチルシクロペンタジエニル残基、インデニル残基、2-メチルインデニル残基、2-メチル-4-フェニルインデニル残基、テトラヒドロインデニル残基またはオクタヒドロフルオレニル残基を意味する。—-リガンドは橋架けされていてもまたは橋架けされていなくてもよく、その際に一つまたは二つの橋架け（環系を介する場合も含む）も可能である。メタロセンとは1つより多いメタロセン片を有する化合物、いわゆる多核メタロセンも包含する。これらは任意の置換パターンおよび架橋変形を有し得る。かゝる多核メタロセンの個々のメタロセン片は互いに同様でも異なっていてもよい。かゝる多核メタロセンの例は、例えばヨーロッパ特許出願公開（A）第0,632,063号明細書に開示されている。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0024

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0024】

【実施例】

実施例：

	生成物	合成法	滴り点	酸価	40 での粘度
実施例 1	エチレン - ホモポリマー	メタロセン	125		320 mPa.s
実施例 2	エチレン / プロピレン - コポリマー	メタロセン	116		680 mPa.s
実施例 3	酸化体 *	メタロセン	105	18mg(KOH)/g	250 mPa.s
比較例 1	エチレン - ホモポリマー	チグラー触媒	125		300 mPa.s
比較例 2	エチレン / プロピレン - コポリマー	チグラー触媒	118		600 mPa.s
比較例 3	エチレン - ホモポリマー	高压重合	108		600 mPa.s
比較例 4	酸化体 **	チグラー触媒	108	18mg(KOH)/g	250 mPa.s

* 空気により酸化した、実施例2のエチレン / プロピレン - コポリマーウックス。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0025

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0025】

** 空気により酸化した、比較例2のエチレン / プロピレン - コポリマーウックス。