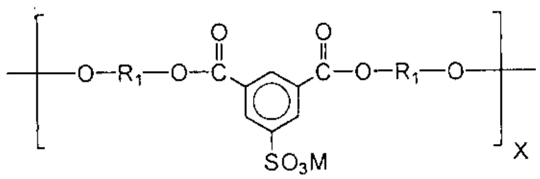
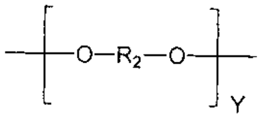
【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第３部門第３区分
【発行日】平成18年1月5日(2006.1.5)

【公表番号】特表2001-510866(P2001-510866A)
【公表日】平成13年8月7日(2001.8.7)
【出願番号】特願2000-504180(P2000-504180)
【国際特許分類】
　Ｃ０８Ｇ　18/00　(2006.01)
　Ｃ０８Ｇ　18/10　(2006.01)
　Ｃ０８Ｇ　18/42　(2006.01)
　Ｃ０８Ｇ　18/48　(2006.01)
　Ｃ０８Ｊ　5/18　(2006.01)
【ＦＩ】
　Ｃ０８Ｇ　18/00　Ｃ
　Ｃ０８Ｇ　18/10
　Ｃ０８Ｇ　18/42　Ｚ
　Ｃ０８Ｇ　18/48　Ｚ
　Ｃ０８Ｊ　5/18　ＣＦＦ

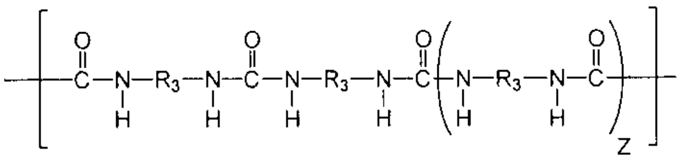
【手続補正書】
【提出日】平成17年7月26日(2005.7.26)
【手続補正１】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】特許請求の範囲
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
　【請求項１】　複数の式（ａ）：
　【化１】



で示される単位（ａ）と
　式（ｂ）：
　【化２】



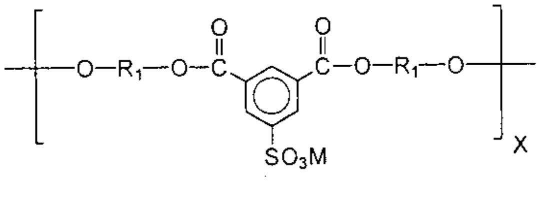
で示される単位（ｂ）とが式（ｃ）：
　【化３】



（式中、R_1はそれぞれ
　　－CH_2－CH_2－（OCH_2－CH_2－）$_n$－基、
　　－Ｃ（CH_3）Ｈ－CH_2－（ＯＣ（CH_3）Ｈ－CH_2－）$_n$－基および
　　－Ｏ－（CH_2）$_m$－ＣＯ－［－Ｏ－（CH_2）$_m$－ＣＯ－］$_n$－基
からなる群より選ばれるエーテルまたはエステル官能基を含む平均分子量２００－６００の二価脂肪族基を表し、
　各R_2はそれぞれ平均２－１５の炭素原子を有する二価の直鎖または分枝鎖アルキレン基もしくはシクロ脂肪族基または
　　－CH_2－CH_2－（OCH_2－CH_2－）$_n$－基、
　　－Ｃ（CH_3）Ｈ－CH_2－（ＯＣ（CH_3）Ｈ－CH_2－）$_n$－基
　　－CH_2－CH_2－CH_2－CH_2－（OCH_2 CH_2－CH_2－CH_2）$_n$－基
および
　　－Ｏ－（CH_2）$_m$－ＣＯ－［－Ｏ－（CH_2）$_m$－ＣＯ－］$_n$－基
からなる群より選ばれるエーテルまたはエステル官能基を含む平均分子量２００－６００の二価脂肪族基を表し、
　R_3はメチレン－４，４’－ジフェニル基、１，４－フェニル基、４，４’－ビフェニル基、１，６－ナフチル基、Ｎ，Ｎ－ジ（（ｐ－メチルフェニル）フェニル）－カルボジイミド基およびその混合物からなる群より選ばれ、
　ｍは約２－５の整数であり、
　ｎは約２－１５の整数であり、
　ｘは１であり、
　ｙは０－４の整数であり、
　ｚは０－６の整数であり、そして
　Ｍはナトリウム、リチウムまたはカリウムの陽イオンである）
で示される単位（ｃ）により互いに連結されてなるスルホポリウレア組成物の安定な水性コロイド分散液であって、該スルホポリウレアは約１，０００－約８，５００のスルホン酸塩当量を有する安定な水性コロイド分散液。

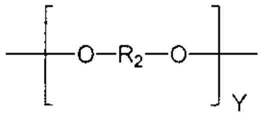
　【請求項２】　該スルホポリウレア組成物が約２，５００－約７，０００のスルホン酸塩当量を有する請求項１記載の水性コロイド分散液。

　【請求項３】　研磨粒子が安定で水に分散しうるスルホポリウレアポリマーから形成されるバインダーにより研磨物に固定された耐熱性研磨物であって、該スルホポリウレアポリマーは複数の式（ａ）：
　【化４】



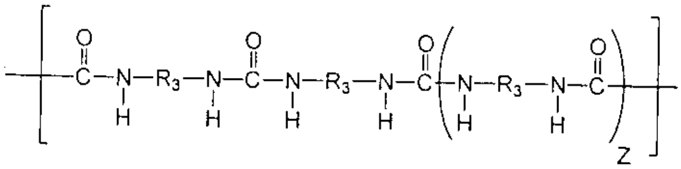
で示される単位（ａ）と
　式（ｂ）：

【化５】



で示される単位（ｂ）とが式（ｃ）：

【化６】



（式中、各Ｒ$_1$はそれぞれ

－ＣＨ$_2$－ＣＨ$_2$－（ＯＣＨ$_2$－ＣＨ$_2$－）$_n$－基、

－Ｃ（ＣＨ$_3$）Ｈ－ＣＨ$_2$－（ＯＣ（ＣＨ$_3$）Ｈ－ＣＨ$_2$－）$_n$－基および

－Ｏ－（ＣＨ$_2$）$_m$－ＣＯ－［－Ｏ－（ＣＨ$_2$）$_m$－ＣＯ－］$_n$－基

からなる群より選ばれるエーテルまたはエステル官能基を含む平均分子量２００－６００の二価脂肪族基を表し、

各Ｒ$_2$はそれぞれ平均２－１５の炭素原子を有する二価の直鎖または分枝鎖アルキレン基もしくはシクロ脂肪族基または

－ＣＨ$_2$－ＣＨ$_2$－（ＯＣＨ$_2$－ＣＨ$_2$－）$_n$－基、

－Ｃ（ＣＨ$_3$）Ｈ－ＣＨ$_2$－（ＯＣ（ＣＨ$_3$）Ｈ－ＣＨ$_2$－）$_n$－基

－ＣＨ$_2$－ＣＨ$_2$－ＣＨ$_2$－ＣＨ$_2$－（ＯＣＨ$_2$ＣＨ$_2$－ＣＨ$_2$－ＣＨ$_2$）$_n$－基および

－Ｏ－（ＣＨ$_2$）$_m$－ＣＯ－［－Ｏ－（ＣＨ$_2$）$_m$－ＣＯ－］$_n$－基

からなる群より選ばれるエーテルまたはエステル官能基を含む平均分子量２００－６００の二価脂肪族基を表し、

Ｒ$_3$はメチレン－４，４’－ジフェニル基、１，４－フェニル基、４，４’－ビフェニル基、１，６－ナフチル基、Ｎ，Ｎ－ジ（（ｐ－メチルフェニル）フェニル）－カルボジイミド基およびその混合物からなる群より選ばれ、

ｍは約２－５の整数であり、

ｎは約２－１５の整数であり、

ｘは１であり、

ｙは０－４の整数であり、

ｚは０－６の整数であり、そして

Ｍはナトリウム、リチウムまたはカリウムの陽イオンである）

で示される単位（ｃ）により互いに連結されてなるスルホポリウレアポリマーの安定な水性コロイド分散液であり、約１，０００－約８，５００のスルホン酸塩当量を有する耐熱性研磨物。