

【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1部門第2区分

【発行日】平成27年3月12日(2015.3.12)

【公開番号】特開2013-179982(P2013-179982A)

【公開日】平成25年9月12日(2013.9.12)

【年通号数】公開・登録公報2013-049

【出願番号】特願2012-44354(P2012-44354)

【国際特許分類】

A 6 1 F	13/15	(2006.01)
A 6 1 F	13/472	(2006.01)
A 6 1 F	13/511	(2006.01)
A 6 1 F	13/49	(2006.01)
B 3 2 B	3/30	(2006.01)
B 3 2 B	27/00	(2006.01)

【F I】

A 6 1 F	13/18	B
A 6 1 F	13/18	3 1 0
A 4 1 B	13/02	N
A 4 1 B	13/02	E
B 3 2 B	3/30	
B 3 2 B	27/00	K

【手続補正書】

【提出日】平成27年1月22日(2015.1.22)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

液透過性のトップシートと、液不透過性のバックシートと、前記液透過性のトップシート及び液不透過性のバックシートの間の吸収体とを有する吸収性物品であって、

前記液透過性のトップシートが、肌当接面に、凸部と、凹部とを含む凹凸構造を有し、そして

前記液透過性のトップシートが、排泄口当接域において、少なくとも前記凸部に、40における0.01~80mm²/sの動粘度と、0.01~4.0質量%の抱水率と、1,000未満の重量平均分子量とを有する血液滑性付与剤を含む、ことを特徴とする、前記吸収性物品。

【請求項2】

前記血液滑性付与剤が、0.00~0.60のI.O.Bをさらに有する、請求項1に記載の吸収性物品。

【請求項3】

前記血液滑性付与剤が、次の(i)~(iii)、(i)炭化水素、(ii)炭化水素部分と、(ii)前記炭化水素部分のC-C単結合間に挿入された、カルボニル基(-CO-)及びオキシ基(-O-)から成る群から選択される、一又は複数の、同一又は異なる基とを有する化合物、及び

(iii) (ii)炭化水素部分と、(ii)前記炭化水素部分のC-

C 単結合間に挿入された、カルボニル基(- CO -)及びオキシ基(- O -)から成る群から選択される、一又は複数の、同一又は異なる基と、(i i i - 3)前記炭化水素部分の水素原子を置換する、カルボキシリ基(- COOH)及びヒドロキシリ基(- OH)から成る群から選択される、一又は複数の、同一又は異なる基とを有する化合物、

並びにそれらの任意の組み合わせから成る群から選択され、

ここで、(i i)又は(i i i)の化合物において、オキシ基が2つ以上挿入されている場合には、各オキシ基は隣接していない、

請求項1又は2に記載の吸収性物品。

【請求項4】

前記血液滑性付与剤が、次の(i ')～(i i i ')、

(i ')炭化水素、

(i i ') (i i ' - 1)炭化水素部分と、(i i ' - 2)前記炭化水素部分のC-C 単結合間に挿入された、カルボニル結合(- CO -)、エステル結合(- COO -)、カーボネート結合(- OCOO -)、及びエーテル結合(- O -)から成る群から選択される、一又は複数の、同一又は異なる結合とを有する化合物、及び

(i i i ') (i i i ' - 1)炭化水素部分と、(i i i ' - 2)前記炭化水素部分のC-C 単結合間に挿入された、カルボニル結合(- CO -)、エステル結合(- COO -)、カーボネート結合(- OCOO -)、及びエーテル結合(- O -)から成る群から選択される、一又は複数の、同一又は異なる結合と、(i i i ' - 3)前記炭化水素部分の水素原子を置換する、カルボキシリ基(- COOH)及びヒドロキシリ基(- OH)から成る群から選択される、一又は複数の、同一又は異なる基とを有する化合物、

並びにそれらの任意の組み合わせから成る群から選択され、

ここで、(i i ')又は(i i i ')の化合物において、2以上の同一又は異なる結合が挿入されている場合には、各結合は隣接していない、

請求項1～3のいずれか一項に記載の吸収性物品。

【請求項5】

前記血液滑性付与剤が、次の(A)～(F)、

(A) (A 1)鎖状炭化水素部分と、前記鎖状炭化水素部分の水素原子を置換する2～4個のヒドロキシリ基とを有する化合物と、(A 2)鎖状炭化水素部分と、前記鎖状炭化水素部分の水素原子を置換する1個のカルボキシリ基とを有する化合物とのエステル、

(B) (B 1)鎖状炭化水素部分と、前記鎖状炭化水素部分の水素原子を置換する2～4個のヒドロキシリ基とを有する化合物と、(B 2)鎖状炭化水素部分と、前記鎖状炭化水素部分の水素原子を置換する1個のヒドロキシリ基とを有する化合物とのエーテル、

(C) (C 1)鎖状炭化水素部分と、前記鎖状炭化水素部分の水素原子を置換する、2～4個のカルボキシリ基とを含むカルボン酸、ヒドロキシ酸、アルコキシ酸又はオキソ酸と、(C 2)鎖状炭化水素部分と、前記鎖状炭化水素部分の水素原子を置換する1個のヒドロキシリ基とを有する化合物とのエステル、

(D)鎖状炭化水素部分と、前記鎖状炭化水素部分のC-C 単結合間に挿入された、エーテル結合(- O -)、カルボニル結合(- CO -)、エステル結合(- COO -)、及びカーボネート結合(- OCOO -)から成る群から選択されるいづれか1つの結合とを有する化合物、

(E)ポリオキシC₃～C₆アルキレングリコール、又はそのアルキルエステル若しくはアルキルエーテル、及び

(F)鎖状炭化水素、

並びにそれらの任意の組み合わせから成る群から選択される、請求項1～4のいづれか一項に記載の吸収性物品。

【請求項6】

前記血液滑性付与剤が、(a₁)鎖状炭化水素テトラオールと少なくとも1の脂肪酸とのエステル、(a₂)鎖状炭化水素トリオールと少なくとも1の脂肪酸とのエステル、(a₃)鎖状炭化水素ジオールと少なくとも1の脂肪酸とのエステル、(b₁)鎖状炭化水素

テトラオールと少なくとも 1 の脂肪族 1 値アルコールとのエーテル、(b₂) 鎖状炭化水素トリオールと少なくとも 1 の脂肪族 1 値アルコールとのエーテル、(b₃) 鎖状炭化水素ジオールと少なくとも 1 の脂肪族 1 値アルコールとのエーテル、(c₁) 4 個のカルボキシル基を有する鎖状炭化水素テトラカルボン酸、ヒドロキシ酸、アルコキシ酸又はオキソ酸と、少なくとも 1 の脂肪族 1 値アルコールとのエステル、(c₂) 3 個のカルボキシル基を有する鎖状炭化水素トリカルボン酸、ヒドロキシ酸、アルコキシ酸又はオキソ酸と、少なくとも 1 の脂肪族 1 値アルコールとのエステル、(c₃) 2 個のカルボキシル基を有する鎖状炭化水素ジカルボン酸、ヒドロキシ酸、アルコキシ酸又はオキソ酸と、少なくとも 1 の脂肪族 1 値アルコールとのエステル、(d₁) 脂肪族 1 値アルコールと脂肪族 1 値アルコールとのエーテル、(d₂) ジアルキルケトン、(d₃) 脂肪酸と脂肪族 1 値アルコールとのエステル、(d₄) ジアルキルカーボネート、(e₁) ポリオキシ C₃ ~ C₆ アルキレングリコール、(e₂) ポリオキシ C₃ ~ C₆ アルキレングリコールと少なくとも 1 の脂肪酸とのエステル、(e₃) ポリオキシ C₃ ~ C₆ アルキレングリコールと少なくとも 1 の脂肪族 1 値アルコールとのエーテル、及び(f₁) 鎖状アルカン、並びにそれらの任意の組み合わせから成る群から選択される、請求項 1 ~ 5 のいずれか一項に記載の吸収性物品。

【請求項 7】

前記液透過性のトップシートが、肌当接面に、複数の畝部と、複数の溝部とを含む畝溝構造を有し、少なくとも前記畝部が、前記血液滑性付与剤を含む、請求項 1 ~ 6 のいずれか一項に記載の吸収性物品。

【請求項 8】

前記液透過性のトップシートが、少なくとも前記液透過性のトップシートを圧搾することにより形成された圧搾部を有する、請求項 1 ~ 7 のいずれか一項に記載の吸収性物品。

【請求項 9】

前記液透過性のトップシートが、不織布又は織布であり、前記血液滑性付与剤が、前記不織布又は織布の纖維の表面に付着している、請求項 1 ~ 8 のいずれか一項に記載の吸収性物品。

【請求項 10】

生理用ナプキン又はパンティーライナーである、請求項 1 ~ 9 のいずれか一項に記載の吸収性物品。