

【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26年12月25日(2014.12.25)

【公表番号】特表2013-520543(P2013-520543A)

【公表日】平成25年6月6日(2013.6.6)

【年通号数】公開・登録公報2013-028

【出願番号】特願2012-554329(P2012-554329)

【国際特許分類】

C 08 L 95/00 (2006.01)

C 08 K 3/06 (2006.01)

C 08 J 3/20 (2006.01)

【F I】

C 08 L 95/00

C 08 K 3/06

C 08 J 3/20 C F J

【誤訳訂正書】

【提出日】平成26年11月6日(2014.11.6)

【誤訳訂正1】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】全文

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

20～75重量%の範囲の量の瀝青、0.1～7重量%の量の1種類以上のビニル芳香族化合物及び1種類以上の共役ジエンを含むコポリマー、及び20～60重量%の量のイオウを含み、全てのパーセントは瀝青、コポリマー、及びイオウの重量を基準とするものである瀝青組成物。

【請求項2】

瀝青の量が50～75重量%の範囲である、請求項1に記載の組成物。

【請求項3】

ビニル芳香族化合物がスチレンを含む、請求項1又は2に記載の組成物。

【請求項4】

ビニル芳香族化合物が少なくとも90モル%のスチレンから構成される、請求項3に記載の組成物。

【請求項5】

ジエンがブタジエン及びイソプレンからなる群から選択される、請求項1～4のいずれか1項に記載の組成物。

【請求項6】

コポリマーがビニル芳香族化合物とジエンのブロックコポリマーである、請求項1～5のいずれか1項に記載の組成物。

【請求項7】

ブロックコポリマーが、式：A B A（ここで、Aはポリスチレンブロックであり、Bはポリブタジエンブロックである）の線状スチレン-ブタジエン-スチレンブロックコポリマーである、請求項1～6のいずれか1項に記載の組成物。

【請求項8】

ビニル芳香族化合物とジエンのコポリマー中のビニル芳香族化合物がコポリマーの重量を基準として10～50重量%の範囲の量で存在する、請求項1～7のいずれか1項に記

載の組成物。

【請求項 9】

コポリマーが 0 . 2 ~ 3 重量 % の範囲の量で存在する、請求項 1 ~ 8 のいずれか 1 項 に記載の組成物。

【請求項 10】

(i) 漆青を加熱し；

(i i) かくして得られる熱い漆青を、漆青、イオウ、及びコポリマーの重量を基準として 20 ~ 60 重量 % の範囲の量のイオウと混合する；

工程を含み、

工程 (i) 又は (i i) の少なくとも 1 つの中でコポリマーを加える、請求項 1 ~ 9 のいずれか 1 項 に記載の漆青組成物の製造方法。

【請求項 11】

請求項 1 ~ 9 のいずれか 1 項 に記載の漆青組成物、並びにフィラー及び / 又は骨材を含むアスファルト組成物。

【請求項 12】

(i) 漆青を加熱し；

(i i) 骨材を加熱し；

(i i i) 混合ユニット内において熱い漆青を熱い骨材と混合してアスファルト組成物を形成する；

工程を含み、

工程 (i)、(i i)、又は (i i i) の少なくとも 1 つの中で、漆青、コポリマー、及びイオウの重量を基準として 20 ~ 60 重量 % のイオウを加え；そして

工程 (i)、(i i)、又は (i i i) の少なくとも 1 つの中で、漆青、コポリマー、及びイオウの重量を基準として 0 . 1 ~ 7 重量 % のコポリマーを加える、アスファルト組成物の製造方法。

【請求項 13】

ポリマーを工程 (i i) において加える、請求項 12 に記載の方法。

【請求項 14】

イオウをイオウペレットの形態で加える、請求項 10 、 12 、及び 13 のいずれか 1 項 に記載の方法。

【誤訳訂正 2】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0057

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0057】

【表1】

表1

瀝青組成物A～I

<u>サンプル</u>	<u>瀝青、重量%</u>	<u>コポリマー、重量%</u>	<u>イオウ、重量%</u>
A*	100	0	0
B*	70	0	30
C*	60	0	40
D*	99	1	0
E*	98	2	0
F	69.3	0.7	30
G	59.4	0.6	40
H	68.6	1.4	30
I	58.8	1.2	40

*比較例

【誤訛訂正3】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0059

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0059】

【表2】

表 2

<u>組成物</u>	<u>含有量 質量%</u>
石灰石フィラー	2
砂 0/2 mm	30
石 2/4 mm	6
石 4/6 mm	8
石 6/10 mm	25
石 10/14mm	29

【誤訛訂正4】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0065

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0065】

【表3】

表 3

位相角

瀝青 組成物	位相角 δ (°)					
	3Hz		20Hz		40Hz	
	0°C	30°C	0°C	30°C	0°C	30°C
A*	14.1	56.5	8.9	56.3	4.8	53.2
B*	13.2	56.9	8.3	52.9	8.0	49.1
C*	12.0	51.1	7.4	47.1	8.2	43.4
D*	13.9	58.7	9.2	56.2	10.4	52.5
E*	13.0	54.8	8.7	52.9	9.1	49.1
F	12.9	47.1	8.6	46.7	9.4	43.2
G	12.3	41.6	8.3	41.4	9.2	38.3
H	12.3	40.4	8.4	40.7	5.2	36.9
I	10.8	32.0	7.4	33.2	7.1	30.8

*比較例

【誤訳訂正5】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0066

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0066】

【表4】

表 4

複素弾性率

<u>瀝青 組成物</u>	<u>複素弾性率</u>					
	3Hz		20Hz		40Hz	
	0°C	30°C	0°C	30°C	0°C	30°C
A*	18853	343	23954	1307	25514	2065
B*	23157	552	29329	2037	31602	3150
C*	23595	836	29049	2660	30683	3902
D*	19165	369	24574	1392	25247	2162
E*	20736	514	26250	1790	27192	2738
F	21926	808	27705	2329	29201	3500
G	23688	1210	29617	3024	30858	4288
H	22375	1205	27845	2878	28034	4030
I	22628	2017	27626	3947	28468	5227

*比較例

【誤訳訂正6】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0071

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0071】

【表5】
表 5

<u>アスファルト</u> <u>組成物：</u>	J*	K*	L	M	N*	O	P
<u>ポリマータイプ</u>	-	SBS	SBS	SBS	SBR	SBR	SBR
<u>重量% ポリマー</u>	0	3	0.75	1.25	3	0.5	1
<u>重量% イオウ</u>	0	0	29	29	0	29	29
<u>重量% Sasobit</u> <u>(RTM)¹</u>	0	0	1	1	0	1	1
<u>動弾性係数、</u> <u>40°C、MPa、</u> <u>平均</u>	690	558	2533	2667	402	2565	3420
<u>平均、</u> <u>Hamburg、50°C、</u> <u>Rut、mm</u>	5.6	5.8	2.8	3.0	12.7	2.4	2.6

*比較例

1. Sasol から商業的に入手可能なフィッシャー・トロプシュ誘導ワックス

【誤訳訂正7】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0 0 7 8

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0 0 7 8】

表 6

【表 6】

(7)

JP 2013-520543 A5 2014.12.25

	滌青	1オウ	コボリマー	ステイフネス係数 (MPa)		
				20°C	30°C	40°C
i *	70重量% 滌青A	30重量%	0	6471	2049	574
ii	69.3重量% 滌青A	29.7重量%	1.0重量% コボリマー-1	6276	2209	692
iii	68.6重量% 滌青A	29.4重量%	2.0重量% コボリマー-1	6641	2437	791
iv	67.9重量% 滌青A	29.1重量%	3.0重量% コボリマー-1	7435	2524	912
v	67.2重量% 滌青A	28.8重量%	4.0重量% コボリマー-1	7136	2490	953
vi *	98重量% 滌青A	0	2重量% コボリマー-1	5749	1664	438
vii *	88.2重量% 滌青A	9.8重量%	2.0重量% コボリマー-1	5167	1439	459
viii	78.4重量% 滌青A	19.6重量%	2.0重量% コボリマー-1	6920	2064	696
ix	58.8重量% 滌青A	39.2重量%	2.0重量% コボリマー-1	9606	3759	1375
x	49.0重量% 滌青A	49.0重量%	2.0重量% コボリマー-1	11403	5190	2179
xi	69.6重量% 滌青B	29.4重量%	2.0重量% コボリマー-1	5165	1818	821
xii	69.6重量% 滌青C	29.4重量%	2.0重量% コボリマー-1	3974	1375	658
xiii	69.6重量% 滌青A	29.4重量%	2.0重量% コボリマー-2	7662	2389	795
xiv	69.6重量% 滌青A	29.4重量%	2.0重量% コボリマー-3	8805	2871	943
xv *	70重量% 滌青D	30重量%	0	2491	936	488
xvi	69.3重量% 滌青D	29.7重量%	1.0重量% コボリマー-1	3227	1354	652
xvii	69.6重量% 滌青D	29.4重量%	2.0重量% コボリマー-1	3844	1496	839
xviii	67.9重量% 滌青D	29.1重量%	3.0重量% コボリマー-1	3572	1521	866
xix	67.2重量% 滌青D	28.8重量%	4.0重量% コボリマー-1	3775	1764	1035

* = 比較例