

【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 0 8 L 95/00 (2006.01)

C 0 8 K 3/06 (2006.01)

C 0 8 J 3/20 (2006.01)

【 F I 】

C 0 8 L 95/00

C 0 8 K 3/06

C 0 8 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) 瀝青を加熱し；

(i i) かくして得られる熱い瀝青を、瀝青、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 に記載の瀝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 に記載の瀝青組成物、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) 瀝青を加熱し；

(i i) 骨材を加熱し；

(i i i) 混合ユニット内において熱い瀝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、瀝青、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、瀝青、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

サンプル	瀝青、重量%	コポリマー、重量%	イオウ、重量%
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

【誤訳訂正 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

組成物	含有量 質量%
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

【誤訳訂正 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

瀝青 組成物	複素弾性率					
	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】0 0 7 1

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0 0 7 1】

【表 5】

表 5

アスファルト 組成物：	J*	K*	L	M	N*	O	P
ポリマータイプ	—	SBS	SBS	SBS	SBR	SBR	SBR
重量% ポリマー	0	3	0.75	1.25	3	0.5	1
重量% イオウ	0	0	29	29	0	29	29
重量% Sasobit (RTM) ¹	0	0	1	1	0	1	1
動弾性係数、 40℃、MPa、 平均	690	558	2533	2667	402	2565	3420
平均、 Hamburg、50℃、 Rut、mm	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】0078

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0078】

【表 6】

表 6

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

* = 比較例