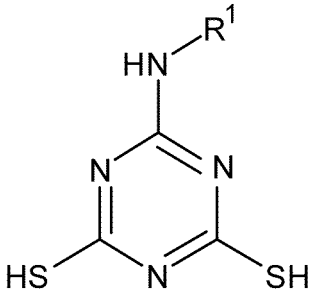
【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第３部門第３区分
【発行日】令和6年6月11日(2024.6.11)

【国際公開番号】WO2024/009959
【出願番号】特願2023-569951(P2023-569951)
【国際特許分類】
Ｃ０８Ｋ　5/37(2006.01)
Ｃ０８Ｌ 23/28(2006.01)
Ｃ０７Ｄ251/46(2006.01)
【ＦＩ】
Ｃ０８Ｋ　5/37
Ｃ０８Ｌ 23/28
Ｃ０７Ｄ251/46　　Ｃ

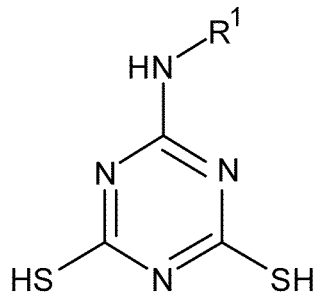
【手続補正書】
【提出日】令和6年1月30日(2024.1.30)
【手続補正１】
【補正対象書類名】特許請求の範囲
【補正対象項目名】全文
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
以下の化学式（１）で表わされる塩素化ブチルゴム用架橋剤。
【化１】



(1)

（ここで、R^1は炭素数が６～１０の直鎖または分岐した炭化水素基を表す。）
【請求項２】
塩素化ブチルゴム１００重量部に対して、以下の化学式（１）で表わされる塩素化ブチルゴム用架橋剤を０．０１～１０重量部配合することを特徴とするゴム組成物。

【化２】



(1)

（ここで、Ｒ^{1}は炭素数が６～１０の直鎖または分岐した炭化水素基を表す。）

【請求項３】

請求項２のゴム組成物を架橋して得られるゴム製品。

【請求項４】

請求項２のゴム組成物にて構成される医療用ゴム組成物。

【請求項５】

請求項４の医療用ゴム組成物を架橋して得られる医療用ゴム製品。

【手続補正２】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】００１１

【補正方法】変更

【補正の内容】

【００１１】

そして、昨今の医療用ゴム製品の旺盛な需要に対応し、生体に対する安全性を確保すると共に、当該需要を満たす必要があることから、添加剤の溶出性が小さく、且つ、より架橋反応速度が速い架橋剤が必要とされている。

【手続補正３】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】００１８

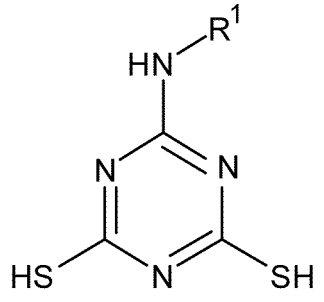
【補正方法】変更

【補正の内容】

【００１８】

また、本発明は、塩素化ブチルゴム１００重量部に対して、以下の化学式（１）で表わされる塩素化ブチルゴム用架橋剤を０．０１～１０重量部配合することを特徴とするゴム組成物を提供する。

【化２－１】



(1)

（ここで、Ｒ^{1}は炭素数が６～１０の直鎖または分岐した炭化水素基を表す。）

【手続補正４】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００５０
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００５０】
【表１】

		実施例1	実施例2	実施例3	実施例4	実施例5	実施例6	比較例1	比較例2	比較例3	比較例4	比較例5	比較例6	比較例7	比較例8
A工程	塩素化ブチルゴム(CIIR)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	焼成クレー	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	酸化チタン	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	N990カーボンブラック	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	酸化マグネシウム	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	ステアリン酸	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
B工程	化学式(1－1)の化合物	2.0													
	化学式(1－2)の化合物		2.0												
	化学式(1－3)の化合物			2.0											
	化学式(1－4)の化合物				2.0										
	化学式(1－5)の化合物					2.0									
	化学式(1－6)の化合物						2.0								
	アクター-BSH[1)]							2.0							
	化学式(2－1)の化合物								2.0						
	化学式(2－2)の化合物									2.0					
	化学式(2－3)の化合物										2.0				
	化学式(2－4)の化合物											2.0			
	化学式(2－5)の化合物												2.0		
	化学式(2－6)の化合物													2.0	
	アクター-ASH[2)]														2.0

1）６－（ジ－ｎ－ブチルアミノ）－１，３，５－トリアジン－２，４－ジチオール（ＢＳＨ、川口化学工業株式会社製）
2）６－（アニリノ）－１，３，５－トリアジン－２，４－ジチオール（ＡＳＨ、川口化学工業株式会社製）