

【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6部門第1区分

【発行日】平成27年3月26日(2015.3.26)

【公表番号】特表2014-510285(P2014-510285A)

【公表日】平成26年4月24日(2014.4.24)

【年通号数】公開・登録公報2014-021

【出願番号】特願2014-502585(P2014-502585)

【国際特許分類】

G 01 N 21/77 (2006.01)

G 01 N 21/78 (2006.01)

【F I】

G 01 N 21/77 A

G 01 N 21/78 Z

【手続補正書】

【提出日】平成27年2月5日(2015.2.5)

【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】

a) 多層体であって、

i) 半反射層と、

ii) 視覚的に変化することにより、化学剤の存在に応答する検出層と、

iii) 反射層と、を含む多層体と、

b) 前記反射層の表面に固定した接着性マスキング層と、を含む化学センサーであって、前記接着性マスキング層は、0以上の一T<sub>g</sub>を有し、a)高T<sub>g</sub>モノマー単位と、b)アルキル(メタ)アクリロイルモノマー単位と、からなる(メタ)アクリロイル接着性コポリマーを含む、化学センサー。

【請求項2】

前記接着性マスキング層が(メタ)アクリロイル接着性コポリマー層とフィルム層とを含む、請求項1に記載の化学センサー。

【請求項3】

前記(メタ)アクリロイル接着性コポリマーが、

a) 5~95重量部の前記高T<sub>g</sub>モノマー単位と、

b) 95~55重量部の前記アルキル(メタ)アクリロイルモノマー単位と、

c) 0~40重量部の酸官能性モノマー単位と、

d) 0~15重量部の極性モノマーと、

e) 0~5重量部の他のビニルモノマーと、

f) 0~5重量部の多官能性(メタ)アクリレートと、を含み、

前記モノマーの合計が100重量部であり、

任意で可塑剤を含む、請求項1に記載のセンサー。

【請求項4】

前記(メタ)アクリロイル接着性コポリマーが、

a) 10のT<sub>g</sub>を有する少なくとも88重量%の前記高T<sub>g</sub>モノマー単位、

b) 20のT<sub>g</sub>を有する少なくとも80重量%の前記高T<sub>g</sub>モノマー単位、

c) 30のT<sub>g</sub>を有する少なくとも73重量%の前記高T<sub>g</sub>モノマー単位、

d ) 4 0 の T<sub>g</sub> を有する少なくとも 6 8 重量 % の前記高 T<sub>g</sub> モノマー単位、  
e ) 5 0 の T<sub>g</sub> を有する少なくとも 6 4 重量 % の前記高 T<sub>g</sub> モノマー単位、  
f ) 6 0 の T<sub>g</sub> を有する少なくとも 6 0 重量 % の前記高 T<sub>g</sub> モノマー単位、  
g ) 7 0 の T<sub>g</sub> を有する少なくとも 5 7 重量 % の前記高 T<sub>g</sub> モノマー単位、  
h ) 8 0 の T<sub>g</sub> を有する少なくとも 5 4 重量 % の前記高 T<sub>g</sub> モノマー単位、  
i ) 9 0 の T<sub>g</sub> を有する少なくとも 5 2 重量 % の前記高 T<sub>g</sub> モノマー単位、又は、  
j ) 1 0 0 の T<sub>g</sub> を有する少なくとも 5 0 重量 % の前記高 T<sub>g</sub> モノマー単位、を含む  
、請求項 1 に記載のセンサー。

【請求項 5】

前記検出層が、固有ミクロ孔質を有するポリマー（PIM）を含む、請求項 1 に記載のセンサー。

【請求項 6】

前記接着性コポリマーが多官能性（メタ）アクリレート架橋剤を更に含む、請求項 1 に記載のセンサー。

【請求項 7】

有機物質の蒸気を検出する、請求項 1 に記載のセンサー。

【請求項 8】

ハウジングと、該ハウジング内に配置された濾材と、前記ハウジングの側壁を通じて視認可能な、請求項 1 に記載のセンサーと、を含む、フィルターカートリッジ。

【請求項 9】

当該フィルターカートリッジの残存耐用期間を示す 1 つ以上のマークを含む、請求項 8 に記載のフィルターカートリッジ。

【請求項 10】

マスク本体と、請求項 8 に記載の 1 つ以上のフィルターカートリッジと、を含むレスピレーター。