(12) PEDIDO INTERNACIONAL PUBLICADO SOB O TRATADO DE COOPERAÇÃO EM MATÉRIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organização Mundial da Propriedade Intelectual
Secretaria Internacional

(43) Data de Publicação Internacional
17 de Dezembro de 2009 (17.12.2009)

PCT

(10) Número de Publicação Internacional
WO 2009/149531 A2

(51) Classificação Internacional de Patentes : *G02B 5/24* (2006.01)

(21) Número do Pedido Internacional : PCT/BR2009/000207

(22) Data do Depósito Internacional : 12 de Junho de 2009 (12.06.2009)

(25) Língua de Depósito Internacional : Português

(26) Língua de Publicação : Português

(30) Dados Relativos à Prioridade : PI0802102-3 11 de Junho de 2008 (11.06.2008) BR

(71) Requerente e
(72) Inventor : **KIMUS BELLUOMINI, Ricardo** [BR/BR]; Av. Diogenes Ribeiro de Lima, 2811, Apto 11B, CEP 05458-002 São Paulo (SP) (BR).

(81) Estados Designados *(sem indicação contrária, para todos os tipos de proteção nacional existentes)* : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

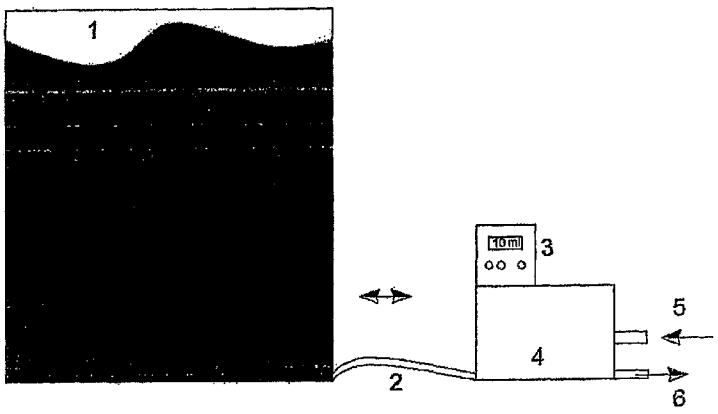
(84) Estados Designados *(sem indicação contrária, para todos os tipos de proteção regional existentes)* : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasiático (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), Europeu (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicado:

— *sem relatório de pesquisa internacional; será republicado após receção do mesmo (Regra 48.2(g))*

(54) **Title** : VARIABLE LIGHT AND COLOUR INTENSITY

(54) **Título** : INTENSIDADE VARIÁVEL DE LUZ E COR



(57) **Abstract** : The invention relates to the control of light and colour intensity, using a stationary, standing tank (figure 1) made of glass or acrylic of 0.5 cm to maximum 4 cm thickness, the other dimensions (width and height) being variable depending on the requirements of each application. A mechanical or electronic metering device (figure 3) to which water pressure is applied by a pump or under the force of gravity (figure 5) blends the pigments (figure 4) in a precise manner, and supplies said pigments through a transfer tube (figure 2) to the tank (figure 1) with the desired intensity and colour. For colour and/or intensity to be modified by means of an open/shut system (figure 3), the liquid from the tank (figure 1) is eliminated through a water drainage tube (figure 6). This invention can be used in various fields: video and film studios, buildings, houses, cars, ships, everywhere where glass or acrylic is used.

(57) **Resumo** :

(Continua na página seguinte)

WO 2009/149531 A2

Patente de Invenção para controle de intensidade de luz e cor compreendido por um reservatório (figura 1) de vidro ou acrílico de meio cm e até no máximo quatro cm de espessura, estacionario, verticalizado e com as outras dimensões (largura e altura) variáveis de acordo com a necessidade de cada aplicação. Onde um dosador mecânico ou eletrônico (figura 3), recebendo pressão de água através de uma bomba ou da gravidade (figura 5) mistura precisamente os pigmentos (figura 4) enviando-os através de um tubo de transferência (figura 2) para o reservatório (figura 1) na intensidade ou na cor desejada. Para que a cor e/ ou a intensidade sejam modificadas através de um sistema abre/ fecha (figura 3) o líquido do reservatório (figura 1) é eliminado através do tubo de drenagem de água (figura 6). Esta invenção poderá ser utilizada em diversas áreas: estúdio de filmagens para vídeo e cinema, edifícios, casas, automóveis, navios, ou seja, tudo o que tem vidro ou acrílico.

"INTENSIDADE VARIÁVEL DE LUZ E COR"

A presente patente de invenção tem por objetivo graduar a intensidade de luz externa através de um reservatório de vidro ou acrílico de tamanho variável, dependendo da necessidade de cada aplicação.

Já são conhecidas várias películas de material plástico que podem ser aplicadas (através de colagem ou outras técnicas) para a graduação da intensidade da luz e cor.

Porém estas películas não permitem a variação da graduação da intensidade neutra e de cor uma vez que elas tenham sido aplicadas, já que estão fixas em um vidro ou acrílico.

Tendo em vista este problema e no propósito de superá-lo foi desenvolvido, objeto da presente patente, um reservatório de vidro ou acrílico que, mesmo após a construção (aplicação), permite a variação de graduação da intensidade neutra e de cor quantas vezes forem necessárias ou desejadas.

Os desenhos anexos mostram como funciona o processo, objeto da presente patente:

A figura 1 mostra o reservatório a ser preenchido com líquido (água + mistura de pigmentos).

A figura 2 mostra o tubo de transferência (entrada e saída da água com a mistura de pigmentos).

A figura 3 mostra o controle da mistura e faz a entrada e saída de água no reservatório (dosador: eletrônico ou mecânico).

A figura 4 mostra o reservatório dos pigmentos.

A figura 5 mostra a entrada de água.

A figura 6 mostra o tubo de drenagem de água.

Na presente disposição, o reservatório (figura 1) de vidro ou acrílico de meio cm e até no máximo quatro cm de espessura, estacionário, verticalizado e com as outras dimensões (largura e altura) variáveis de acordo com a necessidade de cada aplicação. Onde um dosador mecânico ou eletrônico (figura 3), recebendo pressão de água através de uma bomba ou da gravidade (figura 5) mistura precisamente os pigmentos

(figura 4) enviando-os através de um tubo de transferência (figura 2) para o reservatório (figura 1) na intensidade ou na cor desejada.

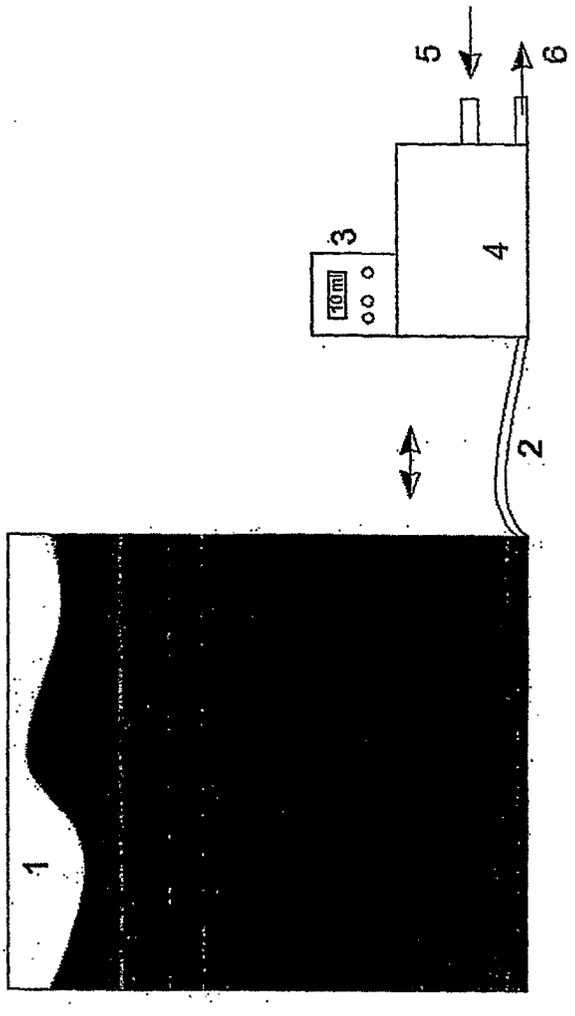
Para que a cor e/ ou a intensidade sejam modificadas através de um sistema abre/ fecha (figura 3) o líquido do reservatório (figura1) é eliminado através do tubo de drenagem de água (figura 6).

REIVINDICAÇÃO

1) "INTENSIDADE VARIÁVEL DE LUZ E COR" compreendido por um reservatório (figura 1) de vidro ou acrílico de meio cm e até no máximo quatro cm de espessura, estacionário, verticalizado e com as outras dimensões (largura e altura) variáveis de acordo com a necessidade de cada aplicação. Onde um dosador mecânico ou eletrônico (figura 3), recebendo pressão de água através de uma bomba ou da gravidade (figura 5) mistura precisamente os pigmentos (figura 4) enviando-os através de um tubo de transferência (figura 2) para o reservatório (figura 1) na intensidade ou na cor desejada.

Para que a cor e/ ou a intensidade sejam modificadas através de um sistema abre/ fecha (figura 3) o líquido do reservatório (figura1) é eliminado através do tubo de drenagem de água (figura 6), caracterizada pelo fato de que esta invenção permite que a graduação da intensidade de cor e neutra seja alterada sempre que necessário ou desejado mesmo após a aplicação.

Esta invenção poderá ser utilizada em diversas áreas: estúdio de filmagens para vídeo e cinema, edifícios, casas, automóveis, navios, ou seja, tudo o que tem vidro ou acrílico.


5
6
3
4
10 ml
2
1