



República Federativa do Brasil
Ministério da Economia
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) BR 102019017888-4 A2



(22) Data do Depósito: 28/08/2019

(43) Data da Publicação Nacional: 02/03/2021

(54) **Título:** REATOR PARA MONITORAR PRODUÇÃO DE GASES E VAPORES EM PROCESSOS FÍSICOS, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS

(51) **Int. Cl.:** C12M 1/34.

(52) **CPC:** C12M 1/34.

(71) **Depositante(es):** UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAIBA; UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA.

(72) **Inventor(es):** WILTON SILVA LOPES; RAILSON DE OLIVEIRA RAMOS; MÁRIO CÉSAR UGULINO DE ARAÚJO.

(57) **Resumo:** REATOR PARA MONITORAR PRODUÇÃO DE GASES E VAPORES EM PROCESSOS FÍSICOS, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS. O presente invento para monitoramento da produção de gases e vapores em processos físicos, químicos e biológicos trata-se de um reator que possui uma tampa (b) hermeticamente acoplável a frascos de diferentes tamanhos (a), que possui uma abertura para o acoplamento de uma sonda (c) fixada à tampa (b) através dos parafusos (d). Esta sonda (c) possui um furo lateral no qual está posicionado: i) um conector pneumático (f) para o acoplamento de um medidor de pressão, coletor ou descarte; ii) um furo central onde estão alocados os selos pneumáticos (e); iii) parafusos (d) para fixação a tampa do reator. Fixado na sonda (c) através dos parafusos (j) e dos selos pneumáticos (e), está acoplado um motor de mistura (g) com um eixo (h) e uma hélice de mistura (i). Na parte externa dos frascos (a) estão fixados um sensor de temperatura (l) e um módulo de aquecimento (m).

