



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

(21) BR 102019017890-6 A2



(22) Data do Depósito: 28/08/2019

(43) Data da Publicação Nacional: 09/03/2021

(54) **Título:** INSTRUMENTO AUTOMATIZADO PARA O MONITORAMENTO DA PRODUÇÃO DE GASES E VAPORES EM PROCESSOS QUÍMICOS, FÍSICOS OU BIOLÓGICOS

(51) **Int. Cl.:** C12M 1/107; G05B 15/00.

(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:** INSTRUMENTO AUTOMATIZADO PARA O MONITORAMENTO DA PRODUÇÃO DE GASES E VAPORES EM PROCESSOS QUÍMICOS, FÍSICOS OU BIOLÓGICOS. A presente invenção é um instrumento automatizado para o monitoramento da produção de gases e vapores que possui dispositivos para controle da pressão interna, da temperatura, da rotação de mistura, da produção de vácuo e descarga. Uma das vantagens deste equipamento é capacidade de monitorar mais de um processo de produção de gases e vapores ao mesmo tempo, e realizar controle e coleta de dados em tempo real.

