



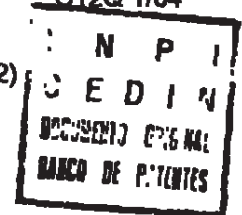
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Ministério da Indústria, do Comércio e do Turismo
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(11) (21) **PI 9603799-7 A**

(22) Data de Depósito. 29/08/1996

(43) Data de Publicação 02/06/98 (RPI 1432)

(51) Int. Cl.⁵:
C12Q 1/68
C12Q 1/04



(54) Título: PROCESSO DE IDENTIFICAÇÃO DAS ESPÉCIES DE MICOBACTERIAS DE TUBERCULOSE E MICOBACTERIOSES PELO ENSAIO DE MOBILIDADE DE HETERODUPLEXES (HMA)

(71) Depositante(s): Paulo Cesar Peregrino Ferreira (BR/MG), Erna Geessen Kroon (BR/MG), Maria Elizabeth Bernardes Margutti Pinto (BR/MG), Agdemir Waléria Alexo (BR/MG)

(72) Inventor(es): Paulo Cesar Peregrino Ferreira, Maria Elizabeth Bernardes Margutti Pinto, Erna Geessen Kroon, Agdemir Waléria Alexo

(57) Resumo: RESUMO DA PATENTE DE INVENÇÃO PARA "PROCESSO DE IDENTIFICAÇÃO DAS ESPÉCIES DE MICOBACTERIAS DA TUBERCULOSE E MICOBACTERIOSES PELO ENSAIO DE MOBILIDADE DE HETERODUPLEXES (HMA)" A presente invenção diz respeito a um processo de identificação das espécies de micobactérias da tuberculose e micobacterioses produzida através de técnicas da biologia molecular. O DNA contendo o gene que diferencia as espécies de micobactérias foi amplificado a partir do cultivo das micobactérias ou diretamente a partir das amostras clínicas contendo essas bactérias. O DNA amplificado por PCR, ou outra técnica, é empregado na reação do Ensaio da Mobilidade de Heteroduplexes (HMA). Esta metodologia é baseada no perfil de mobilidade eletroforética dos fragmentos de duas espécies diferentes são capazes de gerar uma redução na mobilidade eletroforética destes fragmentos (fitas heteroduplas) em gel de poliacrilamida. O pareamento do fragmento de DNA de duas espécies idênticas (fitas homoduplas) apresentam um diferente perfil de mobilidade das fitas heteroduplas, possibilitando assim a identificação das micobactérias.