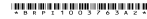




(21) P1 1003/03-2 A2



(22) Data de Depósito: 23/09/2010

(43) Data da Publicação: 14/07/2015
(RPI 2323)

(54) Título: DISPOSITIVO PARA AUXILIAR A RETIRADA E/OU COLOCAÇÃO DE PORCAS HIDRÁULICAS

(51) Int.Cl.: B25B21/00

(73) Titular(es): Universidade Federal do Paraná

(72) Inventor(es): Robson de Paula Waltrick

(57) **Resumo:** DISPOSITIVO PARA AUXILIAR RETIRADA E/OU COLOCAÇÃO DE PORCA HIDRÁULICA. A presente invenção foi desenvolvida com o objetivo de facilitar tanto o processo desrosqueamento (soltura) quanto o rosqueamento porcas hidráulicas de grande porte, porcas comuns acoplamento entre eixos de turbinas de usinas gerado de energia elétrica. O uso dessa ferramenta permite diminuir o tempo em até 27% e melhora ergonômica operações de manutenção por diminuir esforços melhorar a postura na tarefa. O Dispositivo para Por Hidráulicas (DPH) foi projetado para ter facilidade fabricação além de utilizar somente aço de uso geral seus componentes, tornando-se assim, uma ferrame que pode ser rapidamente adaptada para uso em vá tamanhos de porcas.

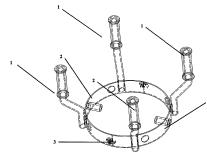


Figura 1

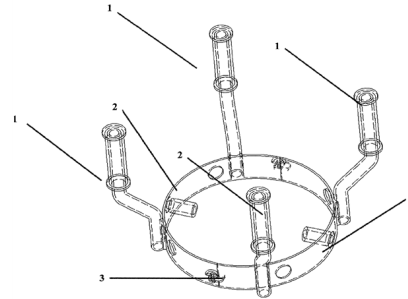


Figura 2

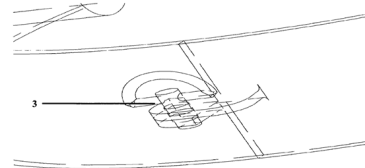


Figura 3

