



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

(11) PI 1002947-8 B8



(22) Data do Depósito: 12/08/2010

(45) Data de Concessão: 22/10/2019

(54) Título: CAIXA DE DESCARGA

(51) Int.Cl.: E03D 1/00.

(73) Titular(es): SILVER - INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ACESSÓRIOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.

(72) Inventor(es): RAUL CARVALHO BORGES FRANCO; ANGELO RECK NETO.

(57) Resumo: CAIXA DE DESCARGA composta por corpo (1) e tampa (2), e internamente provida de torneira de bóia (3), válvula de saída (4), tubo extravasor (5), sistema de acionamento da descarga (6) e dispositivo regulador do fecho hidríco (7), dita caixa prevendo: projeção tubular cilíndrica (12) e tubete troncônico (13), fabricados juntamente com o corpo (1) durante o processo de injeção da mesma; tubete lateral (14) que configura sede de vedação integrada à tampa (2), fabricada juntamente com ela durante o processo de injeção da mesma; peça única (15), obtida através de uma única operação de injeção, a qual integra, em si própria, o êmbolo e a haste do êmbolo da torneira de bóia (3); outra peça única (16), obtida através de uma única operação de injeção, a qual integra, em si própria, a bóia e o braço de sustentação da bóia da torneira de bóia (3); um tampão (18) que determina a obtenção de duas versões de descarga ("ciclo fixo" ou "ciclo seletivo"); conjunto estabilizador transversal interno (19) e tanque superior interno (23) para armazenar o volume de água exato para repor o fecho hidríco; e ainda conjunto controlador do fecho hidríco (25), acionado simultaneamente com a movimentação da haste da torneira de bóia formada pelas duas peças únicas (15) e (16) da caixa.