



República Federativa do Brasil
Ministério do Desenvolvimento, Indústria
e do Comércio Exterior
Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

(21) **PI 1002824-2 A2**

(22) Data de Depósito: 02/08/2010
(43) Data da Publicação: 11/12/2012
(RPI 2188)



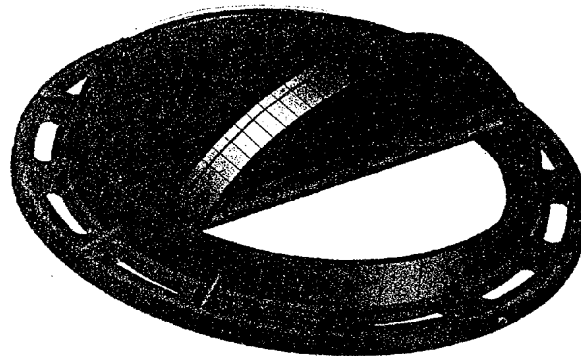
(51) *Int.Cl.:*
E02D 29/14
E03F 5/04

(54) **Título:** TAMPA TIPO BORBOLETA PARA PV

(73) **Titular(es):** Mauricio José Viana

(72) **Inventor(es):** Mauricio José Viana

(57) **Resumo:** TAMPA TIPO BORBOLETA PARA PV A presente solicitação de patente, refere-se a uma tampa tipo borboleta, com travas de segurança, para PV (Poço de Visita), para serem instaladas em vias públicas, sobre galerias e redes de água, esgoto e elétrica. Atualmente as tampas para PV's instaladas não possuem sistema de segurança sendo facilmente furtadas e extraviadas, deixando as aberturas das redes e galerias expostas; podendo ocorrer acidentes com pedestres e veículos. A referida tampa, tipo borboleta, movimenta-se permitindo a vazão do excesso do volume de água que as redes e galerias comportam, funcionando como verdadeira válvula de alívio, evitando que as mesmas se rompam.



“TAMPA TIPO BORBOLETA PARA PV”

A presente solicitação de patente, refere-se a uma tampa tipo borboleta, com travas de segurança, para PV (Poço de Visita), para serem instaladas em vias públicas, sobre galerias e redes de água, esgoto e elétrica.

5 Atualmente as tampas para PV's instaladas não possuem sistema de segurança sendo facilmente furtadas e extraviadas, deixando as aberturas das redes e galerias expostas; podendo ocorrer acidentes com pedestres e veículos.

10 A referida tampa, tipo borboleta, movimenta-se permitindo a vazão do excesso do volume de água que as redes e galerias comportam, funcionando como verdadeira válvula de alívio, evitando que as mesmas se rompam.

O presente pedido poderá ser melhor compreendido através da seguinte descrição detalhada, em consonância com as figuras em anexo, onde:

A **FIGURA 1** representa uma vista frontal e externa da tampa.

15 Com referência a essa figura, pode-se observar a tampa articulada, aberta do lado direito **(1)**.

A **FIGURA 2** representa uma vista frontal e externa da tampa.

Com referência a essa figura, pode-se observar a tampa articulada, aberta do lado esquerdo **(1)**; eixo móvel para articulação das tampas **(2)**.

20 A **FIGURA 3** representa uma vista frontal e interna da tampa.

Com referência a essa figura, pode-se observar a tampa, pelo lado interno, articulada e aberta. travas de segurança **(1)**.

REIVINDICAÇÕES

1 - "TAMPA TIPO BORBOLETA PARA PV" é caracterizada por constituir-se de eixo móvel para articulação das partes da tampa, para liberar a saída do excesso do volume de água no interior das redes e galerias, evitando assim que as mesmas se rompam **Fig. 2 (2)**; travas de segurança, que evitam o extravio e o furto das tampas **Fig. 3 (1)**.

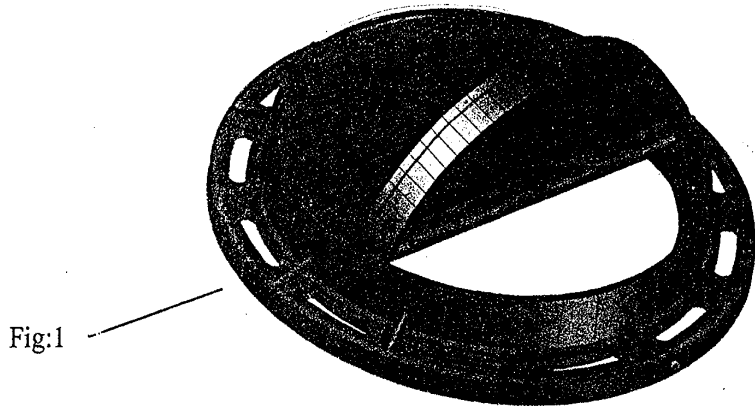


Fig:1

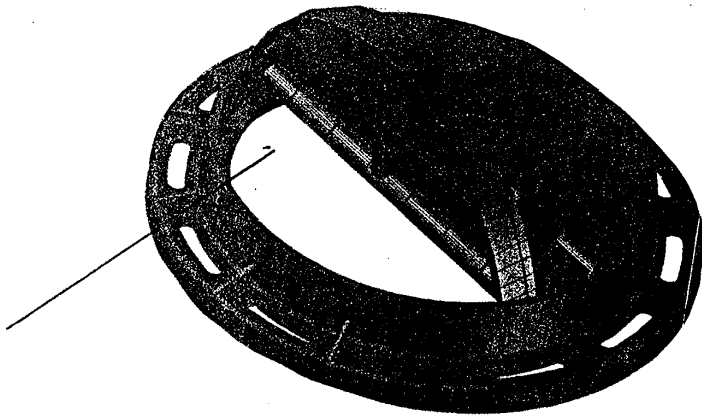


Fig:2

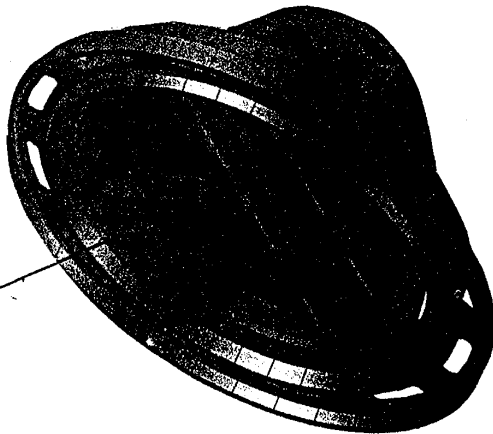


Fig:3

RESUMO

“TAMPA TIPO BORBOLETA PARA PV”

A presente solicitação de patente, refere-se a uma tampa tipo borboleta, com travas de segurança, para PV (Poço de Visita), para serem instaladas em vias públicas, sobre galerias e redes de água, esgoto e elétrica.

5 Atualmente as tampas para PV's instaladas não possuem sistema de segurança sendo facilmente furtadas e extraviadas, deixando as aberturas das redes e galerias expostas; podendo ocorrer acidentes com pedestres e veículos.

A referida tampa, tipo borboleta, movimenta-se permitindo a vazão do
10 excesso do volume de água que as redes e galerias comportam, funcionando como verdadeira válvula de alívio, evitando que as mesmas se rompam.