

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

(21) MU 9102572-9 U2



(22) Data de Depósito: 28/12/2011
(43) Data da Publicação: 24/09/2013
(RPI 2229)

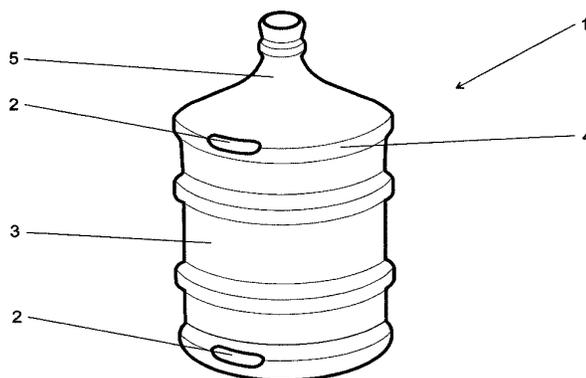
(51) Int.Cl.:
B65D 1/02

(54) Título: GARRAFÃO COM ENCAIXE

(73) Titular(es): Sérgio Bitencourt Ferreira da Silva

(72) Inventor(es): Sérgio Bitencourt Ferreira da Silva

(57) Resumo: GARRAFÃO COM ENCAIXE. (1) Constitui-se de um corpo (3) que tem suas dimensões aumentadas (pode ser na largura ou na altura, em alguns centímetros), em razão do volume interno ocupado pelas reentrâncias ou alças internas (2) e pelo encaixe na base (6). visando compensar esta perda de volume, as mesmas reentrâncias ou alças internas (2) serão maciças, exatamente para reforçá-las e dar maior segurança para quem carregar o garrafão (1), sem o perigo de quebrá-las. podendo, inclusive, ser carregado por uma única alça, mesmo se o garrafão (1) tiver alças (2) por toda sua circunferência; os garrafões também possuem um encaixe na base (6) para serem encaixados um dentro do outro quando vazios aumentando sua durabilidade e conservação. o corpo (3), de material plástico, podem possuir qualquer tamanho - volumes em litros com capacidade de 5, 10, 20, ou maior. O garrafão (1) pode ter alças internas (2) em toda sua circunferência na primeira (4) e na última (4A) saliência ou menos, conforme a necessidade, e tem por finalidade, as seguintes melhorias:



Relatório Descritivo da Patente Modelo de Utilidade
para “GARRAFÃO COM ENCAIXE”.

O manuseio, o transporte e o armazenamento de
5 garrações de plástico de 5, 10, 20 litros ou de volumes
maiores, é muito importante, pois, por serem mais pesados
e desajeitados, se não forem feito de maneira correta,
danificam-se de forma irreversível, principalmente se forem
arrastados e jogados muitas vezes, ocasionando a redução
10 drástica de sua resistência mecânica, e comprometendo a
sua aparência externa, diminuindo o tempo de vida útil dos
mesmos e a qualidade da água transportada.

Refere-se o presente relatório descritivo a uma
Patente Modelo de Utilidade para “GARRAFÃO COM
15 ENCAIXE”, que tem por objetivo facilitar o manuseio, o
transporte e o armazenamento dos mesmos, aumentando o
tempo de vida útil (evitando prejuízos), agilizando o serviço,
e conservando a saúde das pessoas (forçando menos a
coluna cervical).

20 O aperfeiçoamento introduzido em Garrafão de água,
em material plástico, comporta um número de alças
variáveis na fabricação, com reforço em sua estrutura
(espessura), que aumente sua durabilidade e facilite o seu

carregamento e/ou transporte por qualquer pessoa, principalmente por mulheres, que geralmente encontram um grande grau de dificuldade de manuseio, em razão do peso excessivo e a falta de alças ou suportes que auxiliem esta ação; tem a vantagem também de possuir um encaixe em sua base com o formato do gargalo do garrafão para facilitar o armazenamento dos garrafões quando vazios, bastando encaixa-los um sobre o outro (empilhando-os um encaixado pelo gargalo na base com encaixe do outro).

10 Para melhor ilustrar a descrição que se segue, faz-se referência aos desenhos esquemáticos em anexo, que mostram: figura 1, perspectiva do garrafão mostrando um dos encaixes ou alças para as mãos; figura 2, perspectiva, em corte transversal, da parte superior do garrafão mostrando o detalhe interno de duas alças; figura 3, perspectiva, em corte transversal, da parte inferior do garrafão mostrando o detalhe interno do encaixe na base; figura 4, perspectiva do garrafão mostrando as alças internas em toda sua circunferência na primeira e na última saliência; figura 5, vistas frontal, de planta e em corte longitudinal AA de um garrafão mostrando detalhes das alças e do encaixe na base.

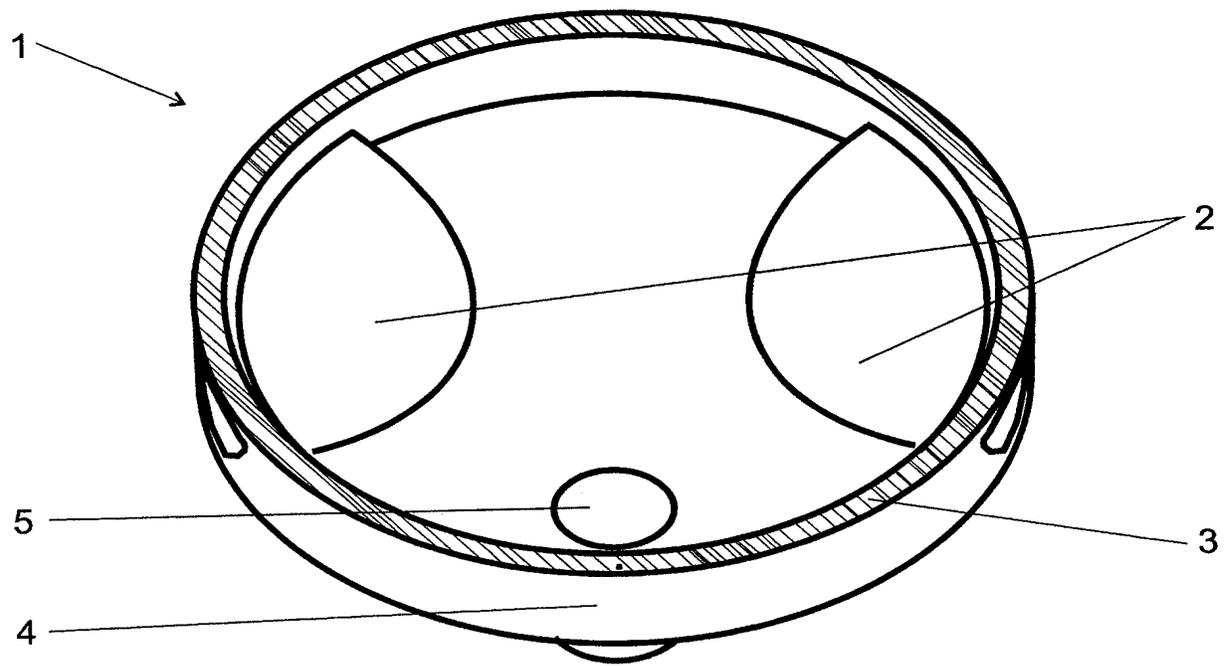
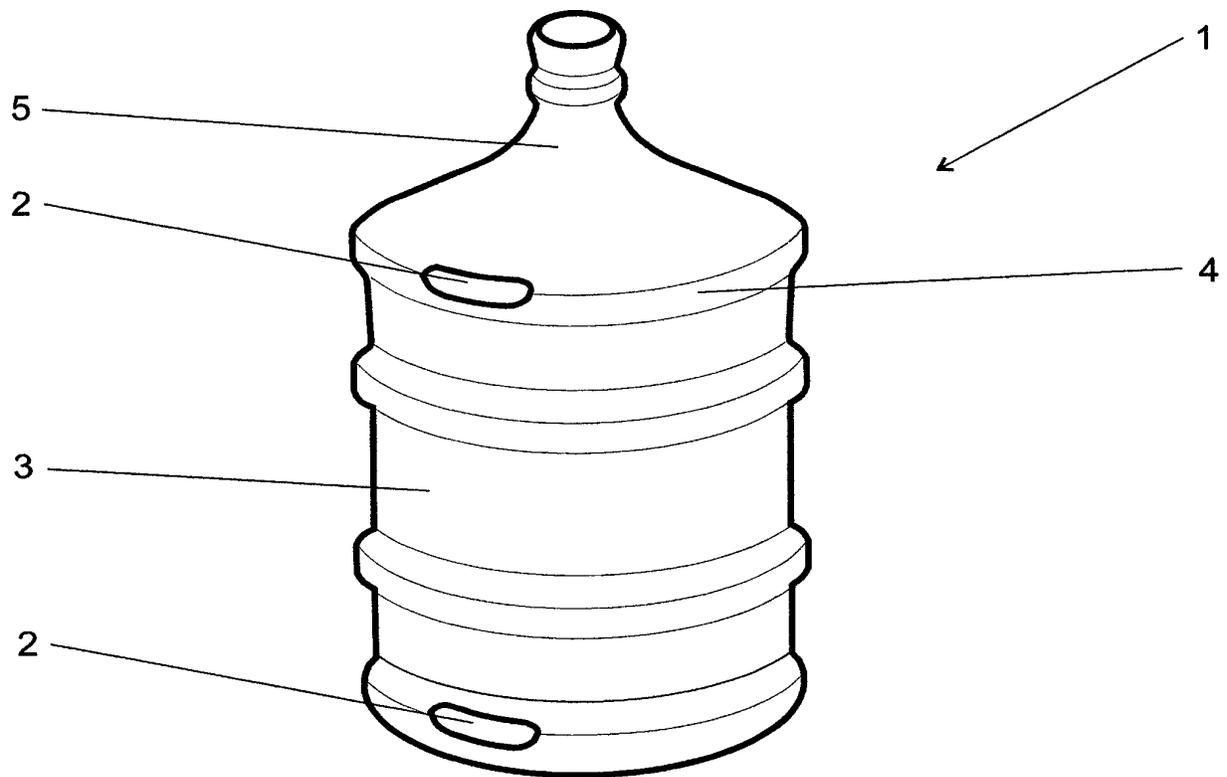
A Patente Modelo de Utilidade para “GARRAFÃO COM ENCAIXE” (1), constitui-se de um corpo (3) que tem suas dimensões aumentadas (pode ser na largura ou na altura em alguns centímetros), em razão do volume interno ocupado pelas reentrâncias ou alças internas (2) e do encaixe na base (6), visando compensar estas perdas de volume (conforme figura 5); os garrafões (1) podem possuir alças internas em toda sua circunferência, na primeira (4) e na última (4A) saliência (conforme figura 4), ou possuir menos alças (2), em número determinado, conforme a necessidade, pelo cliente, como por exemplo: 4, 2 ou 1 alças; se forem garrafões (1) com quatro reentrâncias ou alças (2), as quatro poderão ficar na primeira (4) ou na última (4A) saliência ou duas poderão ficar em cima, abaixo do gargalo (5) (conforme figura 2) ou então possuir apenas duas alças (2) na primeira saliência (4) (conforme figura 1) e etc.; as alças (2) serão maciças, exatamente para reforça-las e dar maior segurança para quem carregar o garrafão (1), sem o perigo de quebrá-las (conforme figura 5). O corpo (3), de material plástico, pode possuir qualquer tamanho (volumes em litros com capacidade de 5, 10, 20, ou maior); o garrafão com encaixe (1) possui também um encaixe na base (6), interno, em sua base, permitindo que

os mesmos possam ser armazenados um encaixado no outro (quando vazios) com a vantagem de economia de espaço e conservação dos garrafões (conforme figuras 3 e 5); o garrafão com encaixe (1) tem também por finalidade
5 tornar mais fácil e prático seu transporte, evitando arrastá-lo e jogá-lo, não comprometendo sua durabilidade (diminuindo o custo), sua aparência (com riscos e trincos no corpo (3)), a qualidade da água armazenada e principalmente a saúde das pessoas.

10 Constata-se através da presente descrição e das ilustrações que a acompanham, que o modelo aqui exposto, reúne características de novidade e originalidade, representando um aprimoramento que justifica a proteção da Patente Modelo de Utilidade para “GARRAFÃO COM
15 ENCAIXE”.

REIVINDICAÇÃO

A Patente Modelo de Utilidade para “GARRAFÃO COM ENCAIXE” (1), é caracterizada por se constituir de um corpo (3) que tem suas dimensões aumentadas (pode ser na largura ou na altura em alguns centímetros), em razão do volume interno ocupado pelas reentrâncias ou alças internas (2) e do encaixe na base (6), visando compensar estas perdas de volume; os garrafões (1) podem possuir alças internas em toda sua circunferência, na primeira (4) e na última (4A) saliência, ou possuir menos alças (2), em número determinado, conforme a necessidade, pelo cliente, como por exemplo: 4, 2 ou 1 alças e etc.; o garrafão com alças (1) possui também uma base com encaixe (6), interno, em sua base, permitindo que os mesmos possam ser armazenados um encaixado no outro (quando vazios) com a vantagem de economia de espaço e conservação dos garrafões; as alças (2) serão maciças, exatamente para reforça-las e dar maior segurança para quem carregar o garrafão (1), sem o perigo de quebrá-las.



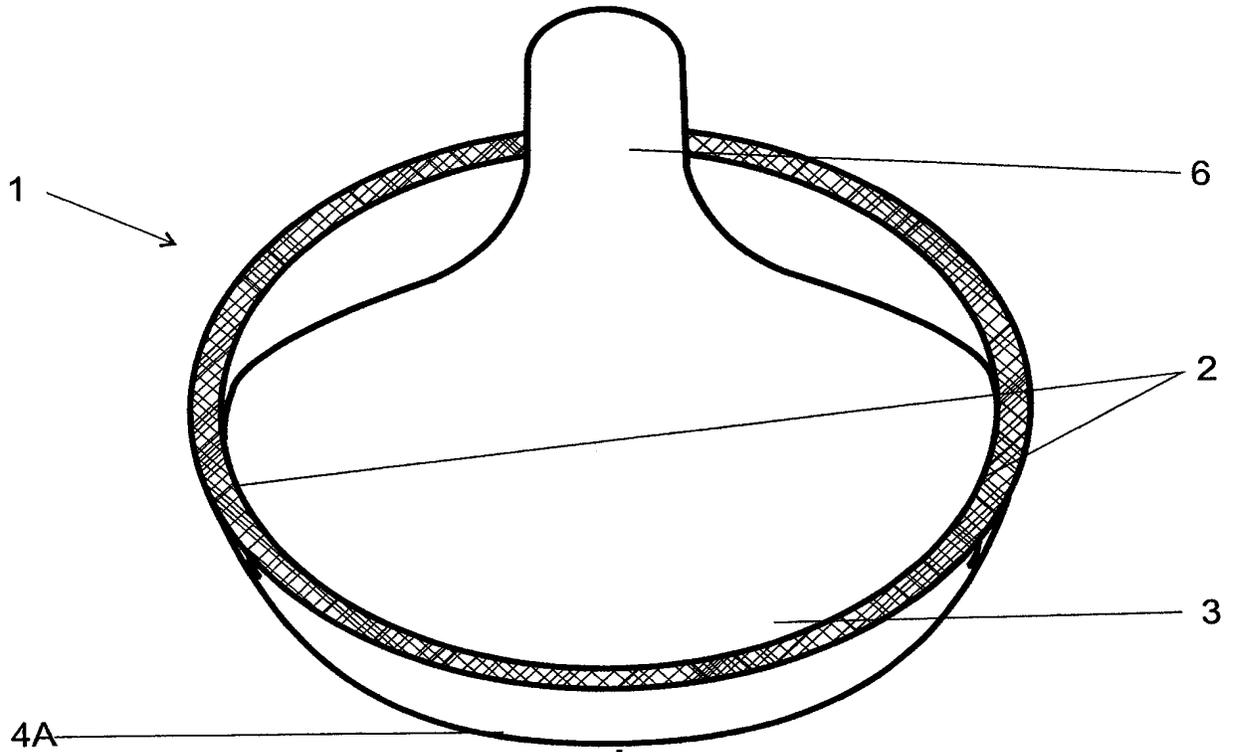


FIG. 3

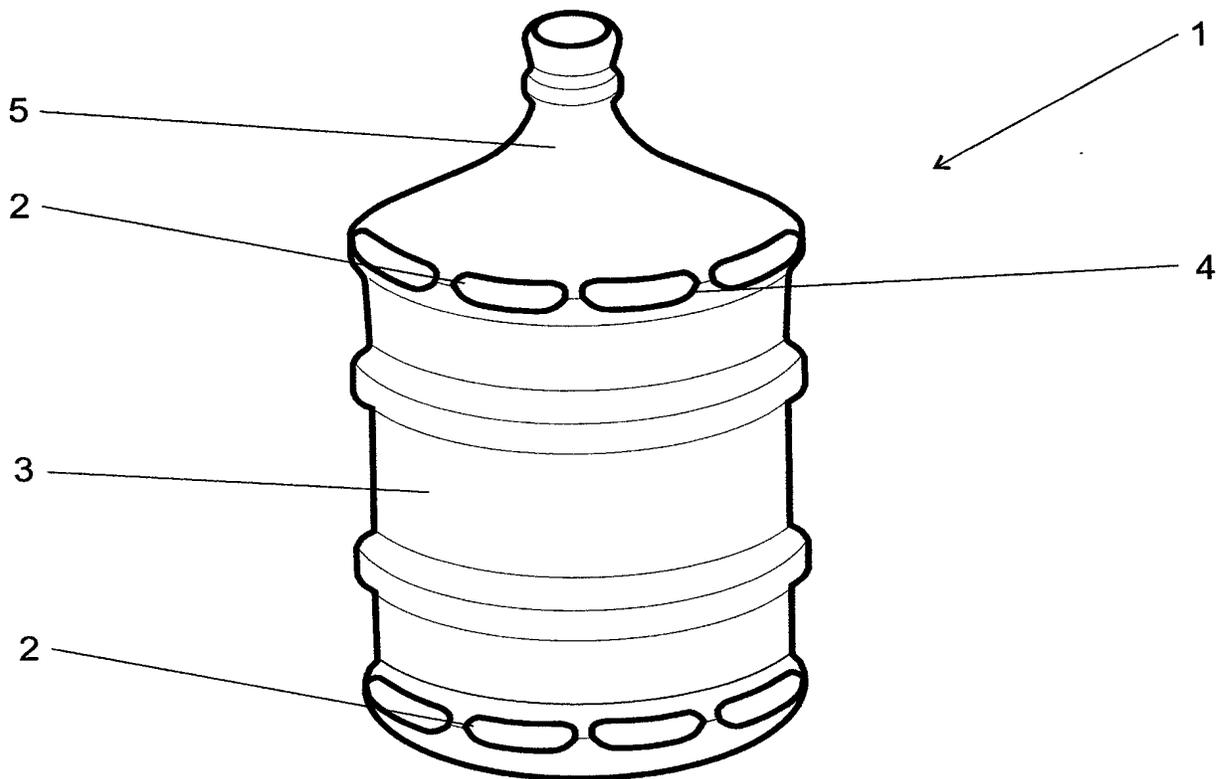
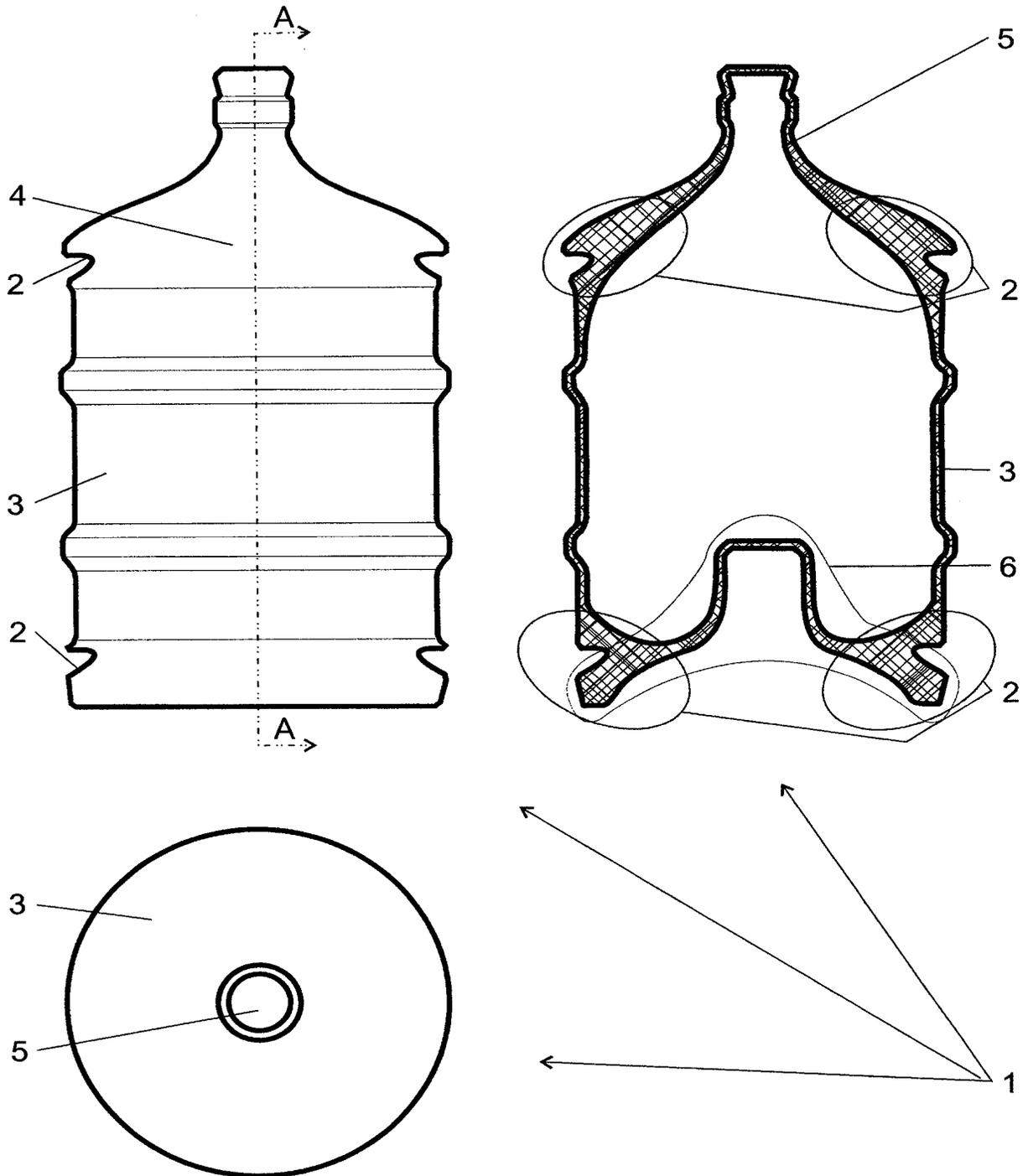


FIG. 4

**FIG. 5**

RESUMO

A Patente Modelo de Utilidade para "GARRAFÃO COM ENCAIXE" (1) constitui-se de um corpo (3) que tem suas dimensões aumentadas (pode ser na largura ou na altura, em alguns centímetros), em razão do volume interno ocupado pelas reentrâncias ou alças internas (2) e pelo encaixe na base (6). Visando compensar esta perda de volume, as mesmas reentrâncias ou alças internas (2) serão maciças, exatamente para reforçá-las e dar maior segurança para quem carregar o garrafão (1), sem o perigo de quebrá-las. Podendo, inclusive, ser carregado por uma única alça, mesmo se o garrafão (1) tiver alças (2) por toda sua circunferência; os garrafões também possuem um encaixe na base (6) para serem encaixados um dentro do outro quando vazios aumentando sua durabilidade e conservação. O corpo (3), de material plástico, pode possuir qualquer tamanho - volumes em litros com capacidade de 5, 10, 20, ou maior. O garrafão (1) pode ter alças internas (2) em toda sua circunferência na primeira (4) e na última (4A) saliência ou menos, conforme a necessidade, e tem por finalidade, as seguintes melhorias:

- 1- SAÚDE / Coluna vertebral – por dividir o peso nos dois membros superiores;
- 2- TRANSPORTE do corpo - por tornar mais fácil e prático seu carregamento, evitando arrastá-lo e jogá-los;
- 3- DIMINUIÇÃO do CUSTO - por aumento de sua durabilidade (Vida Útil);
- 4- MELHORIA DE SUA APARÊNCIA, por diminuir a incidência em seu corpo de, inevitáveis, riscos externos, que geram o item 3;
- 5- Qualidade da Água armazenada - pelo item 4, possibilitar um menor comprometimento de acúmulo de micro-organismos em suas paredes externas e, principalmente, nas internas (nos trincos internos).

5

10

15