





ANOTAÇÕES REFERENTES À OBSERVAÇÃO

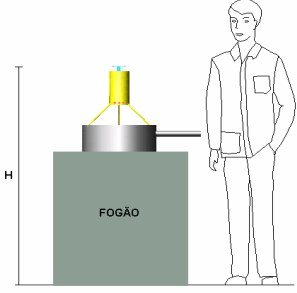
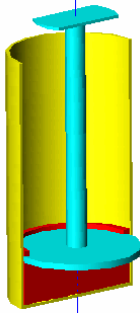
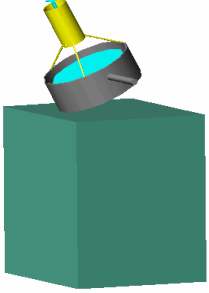
Etapas do uso do produto

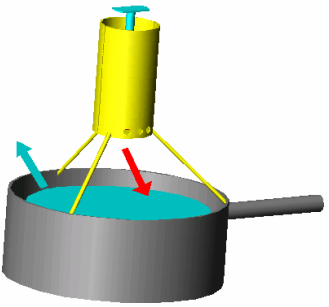
| 1 - Comprar produto | Problemas identificados | Possibilidades |
|---|------------------------------------|------------------------------------|
|  | Dificuldade em encontrar o produto | Marketing do produto em catálogos. |
| | | Reuniões entre donas de casas. |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

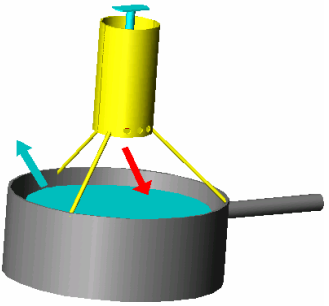
| 2 - Transportar produto | Problemas identificados | Possibilidades |
|--|---------------------------|---|
|  | Portabilidade do produto. | Desenvolver uma embalagem portátil. |
| | | Desenvolver um produto desmontável de fácil manuseio. |
| | | Possibilidade de entrega a domicílio. |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

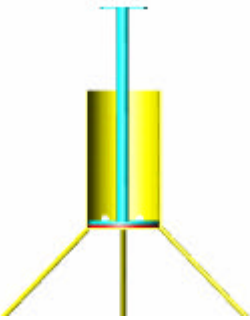
| 3 - Desembalar produto | Problemas identificados | Possibilidades |
|---|--------------------------------------|---|
|  | Dificuldade de abertura da embalagem | Embalagem com abertura rápida. |
| | | Elaborar instruções de abertura da embalagem. |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |


| 4 - Guardar produto | Problemas identificados | Possibilidades |
|---|--------------------------------------|---|
|  | Tamanho excessivo do produto | Desenvolver um produto desmontável de fácil manuseio. |
| | Ambiente de armazenamento inadequado | Manual com restrições de armazenamento. (Ex.: Longe do calor, Guardar sempre limpo, etc...) |
| | Fragilidade do produto | Manual com restrições de armazenamento (Ex.: Não colocar peso sobre o produto) |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| 9 - Acionar o pistão | Problemas identificados | Possibilidades |
|--|--|--|
|  | Dificuldade ergonômica de acionamento | Regulagem de altura dos encaixes. |
| | | Elaborar outra forma de acionamento |
| | | (Ex.: manivela) |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
|  | Escoamento da massa pela folga entre o | Melhorar ajuste entre cilindro e pistão. |
| | cilindro e o pistão. | Material mais resistente à deformação |
| | | devido a força de acionamento do pistão |
| | | sobre a massa. |
| | | |
| | | |
| | | |
|  | Instabilidade da panela. | Área de encaixe maior |
| | | Manual com instruções de operação |
| | | Peça de acionamento anatômica. |
| | | Panela opcional com maior estabilidade. |
| | | |
| | | |
| | | |

| 10 - Cortar a massa | Problemas identificados | Possibilidades |
|---|---|--|
|  | Respingos de água quente devido à queda | Menor distância entre a saída da massa |
| | da massa. | do produto e água da panela. |
| | | Elaborar uma proteção - tampa. |
| | | Panela opcional com tampa de proteção. |
| | | |
| | | |
| | | |

| 11 - Desencaixar produto da panela | Problemas identificados | Possibilidades |
|---|---------------------------|---------------------------------------|
|  | Dificuldade de desencaixe | Manual com instruções de desencaixe. |
| | | Panela opcional com encaixe adequado. |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| 12 - Desmontar e limpar produto | Problemas identificados | Possibilidades |
|---|---------------------------------------|--|
|  | Locais de difícil de acesso à limpeza | Desenvolver um produto desmontável para fácil limpeza. |
| | | (Cilindro bi-partido, tampa do cilindro removível) |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| 13 - Guardar produto | Problemas identificados | Possibilidades |
|---|-------------------------|----------------|
|  | Idem à etapa nº 4. | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| REFERÊNCIAS CONSULTADAS |
|---|
| [1] www.google.com.br |
| [2] CARVALHO, M. A. Notas de aula da disciplina de Metodologia do Projeto. |
| [3] KELLEY, T. A Arte da Inovação - Capítulo 3. |
| |