

IX. REIVINDICACIONES

1. Sistema para pelar, ablandar y exprimir cítricos; caracterizado porque comprende dos módulos: el primer módulo está conformado por un tanque o recipiente (1) con dos entradas superiores; una entrada en forma de tolva (3) por donde ingresa el objeto a exprimir y la segunda para la entrada de agua (4); el tanque posee lijas (18) en su superficie interior; en el fondo se ubica una malla (20) que además está forrada en lija; y en el centro del tanque se dispone un aspa forrada en lija (19) la cual está conectada a un motor eléctrico (10) que genera movimientos circulares; el tanque o recipiente del primer módulo posee dos orificios de salida de los cuales el primer orificio (5) conecta al segundo módulo, y el segundo orificio (8) expulsa residuos al exterior del tanque, sobre el motor del primer módulo se dispone un cubre-motor o protector de motor (9).

El segundo módulo se compone de un tanque o recipiente (30) que posee una entrada u orificio lateral (32) conectada con el primer módulo por donde ingresan los objetos a exprimir; también posee una tapa lateral (29); en el interior del segundo módulo se dispone un conducto de salida de residuos (27); dentro del tanque o recipiente se dispone un tornillo o sinfín (38) conectado a través de un eje (33) a un motor (22); el tornillo o sinfín (38) con su movimiento giratorio envía al primer orificio de salida (27) los residuos del limón exprimido; en la parte inferior del tanque del segundo módulo se ubica un disco malla (37) que separa un compartimento inferior cámara receptora (36) del zumo de limón, conectado a un segundo orificio de salida al exterior (25); el segundo módulo posee temporizador(24) que apaga y prende el sistema.

2. Sistema para pelar, ablandar y exprimir cítricos de la reivindicación 1, caracterizado porque el motor eléctrico (10) del primer módulo se articula con una correa (14) y polea (13); un eje (11) sostenido por una chumacera cuadrada con cuatro tornillos (15); dispuestos sobre un soporte horizontal (17) que a su vez se apoya sobre un mueble vertical (16)
3. Sistema para pelar, ablandar y exprimir cítricos de la reivindicación 1, caracterizado porque el motor eléctrico (22) del segundo módulo reposa sobre un mueble (23), y se articula con el sinfín o tornillo (38) a través de una correa (35), y una polea (34) que hacen girar el eje (33).
4. Sistema para pelar, ablandar y exprimir cítricos de la reivindicación 1; caracterizado porque el tanque o recipiente de este segundo módulo está anillado y reposa sobre un mueble (26)