

Dispositivo para la coagulación de leche

Reivindicaciones

1. Dispositivo para la coagulación de leche y producción de quesos que consta de una estructura que soporta un cilindro vertical (100), un motor y un motorreductor (20) que se conecta por medio de un eje (60) a un agitador (210) y una lira (200), incorporando electroválvulas para el control automático del dispositivo CARACTERIZADO PORQUE el equipo comprende:
 - a. Una marmita (100) cilíndrica y vertical conformada por una chaqueta interna (120), una chaqueta externa (110) y un forro (130) donde en su interior es posible la circulación de agua a ser calentada por niquelinas eléctricas
 - b. Un agitador (210) de palas inclinadas de tipo rejilla, donde la distancia entre rejillas óptima se encuentra entre 6 y 10 cm
 - c. Una lira (200) para cortar la cuajada conformada por un eje que tiene dos secciones opuestas 180° donde la distancia entre los extremos exteriores de las secciones tiene una distancia de entre 20 y 60 centímetros.
 - d. La lira tiene dos secciones, una sección con hilos verticales y otra con hilos horizontales para cortar la cuajada
 - e. La estructura también soporta un dosificador (30) que permite controlar la cantidad de cloruro de calcio añadido a la marmita
 - f. Las niquelinas eléctricas son sumergibles en agua y brindan entre 600 y 3000 W de potencia y de entre 6 y 8 W/cm²
 - g. Una termocupla tipo K

- h. Un sensor de pH analógico
 - i. Un dimmer digital para el control de las niquelinas eléctricas
 - j. Un controlador automático para la gestión de todo el proceso de coagulación
-
- 2. Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1 CARACTERIZADO PORQUE el agitador (210) de palas inclinadas de tipo rejilla tiene una distancia entre rejillas entre 8 y 9 cm
 - 3. Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1 CARACTERIZADO PORQUE el agitador (210) de palas inclinadas de tipo rejilla tiene una distancia entre rejillas de 7,7 cm.
 - 4. Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1 CARACTERIZADO PORQUE la lira (200) para cortar la cuajada posee una distancia entre los extremos exteriores de las secciones tiene una distancia de 40 centímetros menos que el diámetro interior de la marmita
 - 5. Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1 CARACTERIZADO PORQUE las niquelinas eléctricas brindan 800 W de potencia y 7 W/cm²