

REIVINDICACIONES

1. Una máquina expendedora (10) caracterizada porque incluye un mueble con un módulo de control electrónico (100) que incluye una unidad de reconocimiento (110) conectada a una unidad de control central (120); donde la unidad de control central (120) también está conectada directamente a una unidad de comunicaciones (130), a una unidad de potencia (180); a una unidad de inventario (170) y a una unidad de interacción (160); donde la unidad de comunicaciones (130) está comunicada a una plataforma web (140) y a una app (150); la máquina expendedora (10) incluye una cerradura (161) electrónica ubicada entre la puerta (210) y la estructura de soporte (200); donde las unidades de inventario (170) incluyen al menos una bandeja de alimentación (171) que contiene una parrilla (172) y sensores (173); y donde la unidad de potencia (180) incluye una unidad de refrigeración (182).
2. La máquina expendedora de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizada porque los sensores (173) que son del tipo sensores laser (173a), sensores de peso o fuerza (173b), sensores infrarrojos (173c), sensores ultrasónicos (173d).
3. La máquina expendedora de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizada porque la unidad de inventario (170) además incluye cámaras.
4. La máquina expendedora de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizada porque la unidad de reconocimiento (110) incluye una cámara (111a).
5. La máquina expendedora de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizada porque la unidad de reconocimiento (110) incluye un micrófono (111b), un lector de huella (111c), un escáner de códigos (111d) 1D o 2D.
6. La máquina expendedora de acuerdo con la reivindicación 5 caracterizada porque además incluye sensores (111e) de proximidad, sensores infrarrojos, sensores RFID, sensores NFC.
7. La máquina expendedora de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizada porque la unidad de potencia (180) incluye una fuente adicional de

alimentación eléctrica regulada (181) e incluye además sensores de maquina (183) y actuadores de máquina (184).

8. La máquina expendedora de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizada porque la unidad de potencia (180) comprende una unidad de calefacción.
9. La máquina expendedora de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizada porque la unidad de comunicaciones (130) es intercambiable.
10. La máquina expendedora de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizada porque la parrilla (172) es de tipo fija o telescópica y es de tipo alimentador por gravedad, deslizante o por rodillos y tiene un ángulo de inclinación β .
11. La máquina expendedora de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizada porque la comunicación entre las máquinas (10) es de tipo Bluetooth en topología malla.