

CAPÍTULO REIVINDICATORIO

1. Cápsula monodosis (1) para la preparación de una bebida que presenta un cuerpo base de cápsula (2) en forma de cono truncado o cilíndrico que presenta una cavidad (100) para la recepción de una materia prima de bebida (101) y una membrana (6) que cierra la cavidad (100), presentando el cuerpo base de cápsula (2) un fondo de cápsula (3), presentando el fondo de cápsula (3) un orificio de salida (107) impermeabilizado con una lámina que se puede perforar (108), configurándose la cápsula monodosis (1) sin filtro, caracterizada por que la lámina (108) presenta una resistencia a la tracción inferior a 80 N/mm² y comprende una dilatación de entre un 1 y un 30 por ciento.
2. Cápsula monodosis (1) según la reivindicación 1, presentando la lámina (108) una resistencia a la tracción inferior a 75 N/mm²
3. Cápsula monodosis (1) según la reivindicación 1, presentando la lámina (108) una resistencia a la tracción inferior a 70 N/mm².
4. Cápsula monodosis (1) según una de las reivindicaciones anteriores, comprendiendo la lámina (108) una resistencia a la tracción de entre 20 y 70 N/mm².
5. Cápsula monodosis (1) según una de las reivindicaciones anteriores, comprendiendo la lámina (108) una dilatación de entre un 2 y un 20 por ciento
6. Cápsula monodosis (1) según una de las reivindicaciones anteriores, comprendiendo la lámina (108) una dilatación de entre un 5 y un 15 por ciento.
7. Cápsula monodosis (1) según una de las reivindicaciones anteriores, presentando la lámina (108) un grosor de material de entre 10 y 100 micrómetros.
8. Cápsula monodosis (1) según una de las reivindicaciones anteriores, presentando la lámina (108) un grosor de material de entre 20 y 70 micrómetros.
9. Cápsula monodosis (1) según una de las reivindicaciones anteriores, presentando la lámina (108) un grosor de material de 40 y 60 micrómetros.

10. Cápsula monodosis (1) según una de las reivindicaciones anteriores, comprendiendo la lámina (108) una lámina compuesta de aluminio y plástico.
11. Cápsula monodosis (1) según una de las reivindicaciones anteriores, comprendiendo la lámina (108) una lámina compuesta de PET/aluminio/PP95 o una lámina compuesta de PET/aluminio/PP100.
12. Cápsula monodosis (1) según una de las reivindicaciones anteriores, configurándose el orificio de salida (107) circular y siendo el diámetro del orificio de salida (107) de entre un 10 y un 60 por ciento del diámetro del fondo de cápsula (5).
13. Cápsula monodosis (1) según una de las reivindicaciones anteriores, configurándose el orificio de salida (107) circular y siendo el diámetro del orificio de salida (107) de entre un 20 y un 50 por ciento del diámetro del fondo de cápsula (5).
14. Cápsula monodosis (1) según una de las reivindicaciones anteriores, configurándose el orificio de salida (107) circular y siendo el diámetro del orificio de salida (107) de entre un 30 y un 40 por ciento del diámetro del fondo de cápsula (5).
15. Cápsula monodosis (1) según una de las reivindicaciones anteriores, configurándose el orificio de salida (107) circular y presentando un diámetro mayor de 8 milímetros.
16. Cápsula monodosis (1) según una de las reivindicaciones anteriores, configurándose el orificio de salida (107) circular y presentando un diámetro mayor de 10 milímetros.
17. Cápsula monodosis (1) según la reivindicación 15 o 16, siendo el diámetro del orificio de salida (107) menor de 20 milímetros
18. Cápsula monodosis (1) según la reivindicación 15 a 17, siendo el diámetro del orificio de salida (107) menor de 14 milímetros.
19. Cápsula monodosis (1) según una de las reivindicaciones anteriores, siendo el diámetro del fondo de cápsula (5) de 25 a 35 milímetros.

20. Cápsula monodosis (1) según una de las reivindicaciones anteriores, siendo el diámetro del fondo de cápsula (5) de 28 a 32 milímetros.

21. Cápsula monodosis (1) según una de las reivindicaciones anteriores, siendo el diámetro del fondo de cápsula (5) de 30 milímetros.

22. Cápsula monodosis (1) según una de las reivindicaciones anteriores, apoyándose la materia prima de bebida (101) directamente en el fondo de cápsula (3).

23. Sistema que presenta una máquina de preparación de bebidas (10) y una cápsula monodosis (1) según una de las reivindicaciones anteriores, presentando la máquina de preparación de bebidas (10) un primer y un segundo elemento de cámara de cocción (12, 13), pudiéndose mover el primer y/o el segundo elemento de cámara de cocción (12, 13) entre una posición de carga, en la que el primer y el segundo elemento de cámara de cocción (12, 13) se distancian el uno del otro para la colocación de la cápsula monodosis (1) en la máquina de preparación de bebidas (10), y una posición de trabajo en la que el primer y el segundo elemento de cámara de cocción (12, 13) se aproximan el uno al otro para la formación de una cámara de cocción cerrada, presentando el segundo elemento de cámara de cocción (13) un elemento de perforación (11) que se separa en dirección del primer elemento de cámara de cocción (12) y que, al pasar la máquina de preparación de bebidas (10) de la posición de carga a la posición de trabajo, perfora la lámina (108) en el fondo de cápsula (3) para la generación de una salida de la bebida.

24. Sistema según la reivindicación 23, presentando el primer elemento de cámara de cocción (12) una serie de elementos de perforación adicionales (14) que se separan en dirección del segundo elemento de cámara de cocción (13) y que, al pasar la máquina de preparación de bebidas (10) de la posición de carga a la posición de trabajo, perforan la membrana (6) para la formación de orificios de entrada.

25. Procedimiento para la preparación de una bebida con un sistema según una de las reivindicaciones 23 ó 24, poniéndose a disposición la máquina de preparación de bebidas (10), en un primer paso del procedimiento, en la posición de carga, aportándose en un segundo paso del procedimiento la cápsula monodosis (1) a la máquina de preparación de bebidas (10), pasando la máquina de preparación de bebidas (10) en un tercer paso del

procedimiento de la posición de carga a la posición de trabajo, con lo que el elemento de perforación (11) perfora la lámina (108) y aportándose forzosamente, en un cuarto paso del procedimiento, agua de cocción a la cápsula monodosis.