

Aviso

La presente traducción ha sido generada por ordenador. No le podemos garantizar que sea comprensible, precisa, completa, fiable ni adecuada para fines específicos. Las decisiones cruciales, tales como las decisiones financieras o comercialmente relevantes, no se deberían basar en los resultados de traducciones generadas por ordenador.

DESCRIPCIÓN DE3133835

En recipientes reutilizables cuchara acoplable

La invención se refiere a un dosificador de recipientes reutilizables para líquidos, con cámara de keitsabteil líquida, esta Ausgießsstündung asociada y la sección transversal de entrada de aire.

El objeto de la invención se basa en el objeto de diseñar un porcionado genérico en el procesamiento, el uso de un diseño técnicamente simple es ventajoso, de modo que es posible un relleno preciso por porciones y un vaciado rápido del Flüssigkeitsabteilkammer.

Este objetivo se logra porque el Flüssigkeitsabteilkammer está diseñado como una carcasa en un cilindro hueco desplazable que tiene secciones transversales de entrada de líquido cubiertas por la pared de la carcasa. Ausgießsstündung abre secciones transversales de la carcasa, y la pared de la carcasa deja una ranura longitudinal, hasta una se extiende la cámara cerrada inferior de la carcasa, que está situada delante del cilindro hueco que recubre la parte de la carcasa y en la que se empuja la cámara del cilindro hueco hasta el punto en que las secciones transversales de entrada están en la región de la cámara.

Según dicho diseño, se proporciona un dosificador genérico para líquidos, que se caracteriza, por una parte, por una estructura simple y, por otra parte, por un valor de utilidad aumentado. El único componente móvil del dispositivo de porcionado es el cilindro hueco guiado en la sección de alojamiento de sección transversal más pequeña, que forma el mango de accionamiento con su extremo que se proyecta más allá de esta sección de alojamiento. Cuando no se presiona hacia

dentro la cámara del compartimento de líquido formando un cilindro hueco cuyo Ausgießstündung está cubierto por la pared de la carcasa de la porción de alojamiento de sección transversal más pequeña, mientras que las secciones transversales de entrada de líquido están alineadas en esta posición con las secciones transversales de apertura abiertas.

Con el fin de llenar el Flüssigkeitsabteilkammer, por lo tanto, el contenedor debe inclinarse o invertirse, de modo que el líquido pase a través de las secciones transversales de abertura a través de las secciones transversales de entrada en el cilindro hueco. Si el líquido presente en el cilindro hueco se dispensa ahora en forma dosificada, el cilindro hueco se debe desplazar en la dirección hacia dentro en su extremo que se proyecta más allá de la sección de la carcasa de sección transversal más pequeña. En este caso, las secciones transversales de entrada dejan su posición alineada al Öffnungsquerschnitten, mientras que el Ausgießstündung del cilindro hueco se produce en una posición opaca al Ausgießstündung, la porción de alojamiento de sección transversal más pequeña. Ahora puede fluir la cantidad medida de líquido desde el cilindro hueco. Por el contrario, el líquido nuevo no puede fluir desde el recipiente al interior del cilindro hueco, ya que las secciones transversales de entrada están cubiertas por la pared de la carcasa. Sin embargo, la trayectoria de desplazamiento del cilindro hueco está dimensionada tan grande que, cuando el cilindro hueco se presiona hacia dentro, las secciones transversales de entrada correspondientes se extienden dentro de la cámara más grande de sección transversal que se une a la sección de carcasa de sección transversal más pequeña.

Dado que esto está conectado a través de una ranura longitudinal con el aire exterior, puede tener lugar una igualación de presión rápida, lo que asegura un vaciado rápido de la cámara del compartimento de líquido. Este vaciado rápido también es el beneficio de que ya en la cámara se encuentra un suministro de aire más grande. Tal disposición de orificio de vertido, secciones transversales de abertura y secciones transversales de entrada está provista, de modo que el porcionado correcto no se ve afectado y que no pasa líquido desde el cilindro hueco hacia la cámara.

Un desarrollo ventajoso es el hecho de que un muelle de retorno para el cilindro hueco está dispuesto en la cámara. El dohlzylin, por lo tanto, siempre vuelve a la posición en la que su Ausgießstündung está cubierto por la pared de la carcasa y en el que después de la inclinación del contenedor puede rellenarse el cilindro hueco.

A continuación, se explicará una realización de la invención con referencia a las figuras 1 a 5. 1 muestra una sección longitudinal a través de un dispositivo de porcionado asociado con una botella, cuyo Ausgießstündung está cubierto por la pared de la carcasa, la Fig. 2 es una

representación correspondiente a la Fig. 1, pero con una botella volteada mientras llena el cilindro hueco, Fig. 3 2 representación correspondiente, en la que el ganado Hohlzy se presiona hacia dentro de manera que el gen Ausgiessmündun del cilindro hueco y la sección de alojamiento se maldigan mutuamente. La figura 4 es una vista en planta de la figura 1 y la figura 5 muestra la sección a lo largo de la línea VV en figura 1.

El recipiente formado en forma de una botella 1 forma en su extremo superior un cuello de botella 3 provisto de una rosca externa 3.

Este último se fusiona en una brida de sellado 4 en el extremo.

Al recipiente 1 se le asigna un porcionador de líquido 5. Este tiene una carcasa 6, que forma una sección transversal más grande que una porción de carcasa más pequeña 7 con un manguito roscado 8.

El último se extiende concéntricamente a la parte roscada 7 y está conectado por un cubo 9 con la porción de carcasa 7. Cuando se enrosca en la rosca externa 2 del manguito roscado 8, el cubo 9 entra en contacto de sellado con la brida de sellado.

La parte 7 de la carcasa continúa en su extremo embotellado y considerado en una cámara cerrada 10, con cámaras cruzadas, opuesta a la misma. En la sección de carcasa 7, que tiene una forma anular en sección transversal, hay una ranura longitudinal 11 que se extiende a lo largo de toda la longitud de la sección de carcasa 7 en el lado de la pared interior, que se abre así en la cámara 10.

En la parte 7 de alojamiento, diseñada como un cilindro hueco 12 de Flüssigkeit, se puede desplazar longitudinalmente. El querschnittsabgesetzten, un mango de accionamiento que forma el extremo 13 se proyecta más allá de la parte de alojamiento 7 y forma un escalón 14 que está superpuesto por un reborde anular 15 dirigido hacia dentro de la parte de alojamiento 7. De acuerdo con la elección apropiada de material, preferiblemente plástico, el hombro anular 15 puede ceder elásticamente cuando se inserta el cilindro hueco 12. Hasta este hombro anular 15 también se extiende la ranura longitudinal 11, ver la figura 4 en particular.

Una antirrotación recibe el cilindro hueco 12 en la sección de alojamiento 7 porque el extremo 13

está provisto de una ranura de guía 16, en la forma que encaja en una proyección 17 del hombro anular 15 que sobresale, véase también la Fig. 4

A alojado en la cámara 10, el resorte de retorno de presión 18 carga el cilindro hueco 12 siempre en la dirección hacia afuera de manera que el límite de detención es soportado por el escalón 14 y el resalto anular 15. En esta posición inicial del cilindro hueco 12, cuyo extremo 19, frontalmente también cerrado, dirigido hacia dentro, está cerca de la cámara 10°. El extremo 19 dirigido hacia dentro continúa en una posición central, el muelle de compresión 18 pasa a través del pasador de tope 20, la raíz 21 que fija un extremo del muelle de compresión 18.

El cilindro hueco 12 está provisto en su extremo adyacente a la cámara 10 de unas secciones transversales de entrada 22, que están formadas en forma de orificios transversales y que a su vez están alineadas con secciones transversales de abertura 23 configuradas de forma correspondiente de la parte 7 de la carcasa.

Los últimos están desplazados en una disposición de 90° a la ranura longitudinal 11 de la parte de la carcasa. Además, en la porción de alojamiento 7, el cubo 9 adyacente, se proporciona una sección transversal de abertura 23', que está alineada con una sección transversal de entrada de líquido 22' del cilindro hueco 12.

Justo debajo de la etapa 14 del extremo 13 del cilindro hueco 12, está provisto de un Ausgießstündung 24. En la posición de inicio, esto está cubierto por la pared de la carcasa W. Debajo de la Ausgießstündung 24 se encuentra en el mismo plano en la pared de la carcasa W a Ausgießstündung 25 de la parte de la vivienda. La distancia x en la posición inicial entre el Ausgießstündungen 24, 25 es más pequeña que la masa y entre las secciones transversales de entrada de líquido 22 y la cámara 10

El Dosiermenge respectivo a tomar corresponde al interior del cilindro hueco 12 Si se debe eliminar una cantidad correspondiente, la botella 1, como se muestra en la figura 2, debe inclinarse o ponerse boca abajo. A continuación, el líquido, las secciones transversales de abertura 23, 23' de la carcasa 6 que pasan a través de las secciones transversales de entrada 22, 22' en el cilindro hueco 12 para fluir debido al efecto de los tubos de comunicación.

La eliminación de la dosificación en el cilindro hueco tiene lugar por desplazamiento hacia dentro del cilindro hueco 12, cuyo desplazamiento hacia el interior está limitado por el pasador de tope

20. La trayectoria entre el extremo frontal del pasador de tope 20 y la pared extrema opuesta de la cámara 10 'está dimensionada tan grande que entonces el Ausgiesstündungen 24, 25 del cilindro hueco 12 y el alojamiento 6 están alineados entre sí, mientras que las secciones transversales de apertura 23, 23' están cerradas por la camisa del cilindro hueco. Fig. 3. Por otro lado, las secciones transversales de entrada 22 entran parcialmente en la cámara 10, de modo que se produce una compensación de presión en el cilindro hueco, lo que permite un vaciado muy rápido del cilindro hueco. A través de la ranura longitudinal 11, siempre puede fluir aire a la cámara 10. Dado que la distancia x entre las salidas de vertido 24, 25 es menor que la dimensión y entre las secciones transversales de entrada 22 y la cámara 10, el líquido ya puede dispensarse 12 en el movimiento inicial de los recipientes, de modo que no fluye líquido a la cámara 10 a través de las secciones transversales de entrada 22 ,

Después del vaciado completo del cilindro hueco 12 y después de la liberación del extremo 13 del cilindro hueco, vuelve de acuerdo con la carga del muelle en su desarrollo Stel inicial de parada limitada. Ahora es posible un nuevo equipo de dosificación. Sin embargo, también se puede restablecer la botella.

Todos los mencionados en la descripción y que se muestran en las nuevas características del dibujo son esenciales para la invención, incluso si no se reivindican expresamente en las reivindicaciones.