Int. Cl.: E05B

206564

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

de un Modelo de Utilidad a nombre de: S. FRANZEN SÖHNE, de nacionalidad alemana, domiciliada en 565 Solingen-Wald, Spitzweg-Feuerbachstrasse 8, (Alemania); por : "CERRADURA, ESPECIALMENTE PARA MOCHILAS DE COLEGIO, CARTERAS Y OBJETOS SIMILARES".

El objeto del invento es una cerradura, especialmente para mochilas de colegio, carteras u objetos similares, con una carcasa que alberga al mecanismo de la cerradura.

Se conocen cerraduras de carteras de las más variadas estructuraciones que debido al gran número de diferentes formas y tamaños de las carteras tienen un amplio campo de variaciones en lo que se refiere a su configuración y sus dimensiones. Pero las cerraduras no solamente se configuran con respecto a estas características de acuerdo con el tipo respectivo de la cartera, sino que también su superficie se ennoblece de manera adecuada en consonancia con los diferentes colores de las carteras. Debido a esto tanto el almacenamiento como también la fabricación de estas cerraduras implica un dispendio considerable.

206564

El invento tiene el objeto de perfeccionar una cerradura de este tipo de modo que la misma sea técnicamente fácil de fabricar y ventajosa para ser usada, de tal manera que además de un almacenamiento fácil de controlar se obtenga una reducción considerable de las fases del trabajo y que el amplio campo de variantes referentes a la adaptación a carteras diferentes no sólo se mantenga sino que todavía se amplie.

De acuerdo con el invento este problema queda resuelto por un cuerpo de recubrimiento que se coloca sobre la carcasa de la cerradura y la forma de cuyo perfil difiere del techo de la carcasa de la cerradura.

Además se propone de acuerdo con el invento que la pared frontal del cuerpo de recubrimiento sobresalga del marco del recubrimiento que alberga a la carcasa de la cerradura.

Otra ventaja del invento consiste en escotaduras a modo de ventanas en la pared frontal, detrás de las cuales quedan al descubierto los sectores correspondientes del techo de la carcasa de la cerradura.

Un perfeccionamiento ventajoso del invento consiste además en un hueco de dirección transversal en el cuerpo de recubrimiento para recibir el pulsador de accionamiento de la cerradura.

Finalmente, de acuerdo con el invento es favorable que el pulsador de accionamiento de la cerradura se encuentra en posición escondida dentro del hueco de agarre que tiene una sección transversal más grande.

Debido a esta estructuración se ha creado una cerradura de este tipo con un valor de utilización mayor. De un modo

206564

ventajoso existe la posibilidad de configurar la carcasa de la cerradura con independencia del tipo de cartera donde la misma debe ser empleada. Las carcasas de las cerraduras pueden tener una configuración uniforme. Con esto se consigue una considerable ventaja de fabricación, puesto que se pueden emplear materias primas uniformes y también herramientas, es decir máquinas de producción, uniformes. Además todas las cerraduras se pueden almacenar sin clasificar, teniendo además dimensiones mínimas, debido a lo cual en el mismo espacio de almacén se puede alojar un número mayor de cerraduras. La configuración exterior para la adaptación al tipo respectivo de las carteras se realiza por medio del cuerpo de recubrimiento superpuesto que cubre por completo la carcasa de la cerradura y se fija por ejemplo mediante pegadura, encaje o aprisionamiento. En esto se manifiesta la ventaja adicional de que ya no son necesarios los ennoblecimientos de la superficie para la adaptación a la cartera y que también se puede prescindir de cualquier ennoblecimiento de la superficie. También existe la posibilidad de que la coordinación sea realizada por el fabricante de la cartera y también la posibilidad de sustituir un cuerpo de recubrimiento por otro. Los cuerpos de recubrimiento superpuestos requieren un dispendio de fabricación reducido. Sin un aumento del dispendio pueden conseguirse diferentes colores y también contornos así como también formas plásticas, a modo de relieve, de los cuerpos de recubrimiento. Aparte de la simple y favorable posibilidad de adaptación a la cartera respectiva se obtiene por el empleo de los cuerpos de recubrimiento una ventaja adicional para el manejo de la cartera, ya que el cuerpo de recubrimiento representa un

asidero agrandado que por ejemplo resulta ventajoso para replegar la tapa de una mochila de colegial. También en las escotaduras a modo de ventanas del cuerpo de recubrimiento pueden insertarse tal vez reflectores para su pronta localización especialmente en la oscuridad. Tratándose de cerraduras con una superficie determinada del techo de la carcasa o con reflectores previstos encima del techo de la carcasa, sin embargo queda mantenido el efecto de señalización a pesar del cuerpo de recubrimiento superpuesto, puesto que estas superficies parciales quedan visibles desde el exterior a través de las escotaduras a modo de ventanas. La disposición de solapamiento completo del cuerpo de recubrimiento resulta también ventajosa para la seguridad de funcionamiento de la cerradura de la cartera. El pulsador de accionamiento de la cerradura, situado libremente, está dispuesto de tal manera que la superficie de la cerradura dirigida hacia la cartera está formada por el cuerpo de recubrimiento. La configuración del hueco transversal como hueco de agarre hace posible disponer el pulsador de accionamiento de la cerradura en forma ventajosa de tal manera que el mismo no sobresale de la superficie periférica del cuerpo de recubrimiento. El pulsador de accionamiento dispuesto dentro del cuerpo de recubrimiento excluye de un modo favorable toda posibilidad de lesiones y garantiza sin embargo un manejo fácil. Por la posición escondida del pulsador de accionamiento se impide también un desbloqueo involuntario de la cerradura, por ejemplo debido a un contacto casual del pulsador de accionamiento en medios de locomoción atestados.

A base de dos ejemplos de realización se explica el

203584

objeto del invento de un modo más detallado con ayuda de los dibujos que muestran lo siguiente:

Fig. 1 una vista perspectívica de una mochila de colegial equipada con la cerradura de acuerdo con el invento,

Fig. 2 una posibilidad de configuración del cuerpo de recubrimiento,

Fig. 3 la vista dorsal perspectívica correspondiente a la Fig. 2,

Fig. 4 la vista dorsal perspectívica de la cerradura de la mochila,

Fig. 5 una vista dorsal de la cerradura de la mochila con el cuerpo de recubrimiento montado de acuerdo con la primera forma de realización,

Fig. 6 la vista dorsal perspectívica de una segunda posibilidad de configuración del cuerpo de recubrimiento,

Fig. 7 la vista dorsal perspectívica de una cerradura correspondiente, y

Fig. 8 la vista dorsal de la cerradura con el cuerpo de recubrimiento de la segunda forma de realización montado.

La mochila de colegial consta de la bolsa 2 y de la tapa 3. Además posee la bolsa 2 las correas de soporte 4.

En el borde transversal libre 5 de la tapa están previstas en los sectores laterales 6 sendas cerraduras 7 de acuerdo con el invento.

El elemento de cierre opuesto 8 con el arco 9 está dispuesto en la posición conveniente en la pared delantera 2' de la bolsa.

Las Figs. 2 a 5 muestran a título de ejemplo una forma

de realización del cuerpo de recubrimiento, Este está configurado aquí en forma de una cabeza de animal. La sección transversal del cuerpo de recubrimiento 10 está escalonada, teniendo la parte superior K1 una sección transversal menor y la parte inferior K2 una sección transversal mayor.

La parte K2 de sección transversal mayor tiene un rebajo 11 para el alojamiento del sector de accionamiento 12' de una cerradura 12. Para el sector de fijación 13" de la cerradura 12 que está equipado con garras 13, está prevista una adecuada depresión de alojamiento 14 en el sector superior K1.

Para el accionamiento del cerrojo 15 posee la cerradura 12 un pulsador de accionamiento 16 que sobresale de una pared lateral 17' de la carcasa 17.

Para recibir este pulsador de accionamiento 16 que sobresale lateralmente de la cerradura, está moldeado en la zona del rebajo 11 un hueco 18 en la parte inferior K2, el cual hueco tiene una sección transversal mayor que el pulsador de accionamiento 16 y sirve como hueco de entrada para el dedo que acciona la cerradura. En la pared transversal inferior 11' del rebajo 11 está prevista también una escotadura 19 a través de la cual el arco 9 del elemento de cierre opuesto 8 penetra hasta el canal de cierre 20 de la cerradura 12. Cuando el cuerpo de recubrimiento 10 está montado, la carcasa 17 de la cerradura está situada completamente dentro del mismo y el pulsador de accionamiento 16 se encuentra protegido dentro del cuerpo de recubrimiento en el hueco 18.

Las escotaduras 21 a modo de ventanas que se encuentran en el lado frontal 10' del cuerpo de recubrimiento 10 pue-

1974

den ser equipadas por ejemplo con reflectores no representados.

El segundo ejemplo de realización de acuerdo con las Figs. 6 a 8 está configurado similar a una caja. El fondo que forma la pared frontal 22 del cuerpo de recubrimiento 23 está configurado en su contorno también similar a la cabeza de un animal y posee escotaduras 24 situadas aproximadamente en el centro. La pared frontal 22 del cuerpo de recubrimiento sobresale del marco 26 que sirve para el alojamiento de la carcasa 25 de la cerradura. Un brazo 26' del marco 26 del cuerpo de recubrimiento tiene una escotadura 27 para el paso del pulsador de accionamiento 28 de la cerradura. También el brazo 26" del marco posee una escotadura 29 para la entrada expedita del arco del elemento de cierre opuesto en el canal de cierre 30 de la cerradura.

La cerradura representada de la segunda forma de realización posee un sector 31 de sección transversal mayor que lleva al mecanismo de la cerradura, y un sector de fijación 32 de sección transversal menor. El marco 26 del recubrimiento está también escalonado de acuerdo con esta forma de la sección transversal.

El techo 25' de la carcasa de la cerradura puede estar equipado también con un reflector que queda entonces al descubierto hacia fuera detrás de las escotaduras 24. También en este ejemplo de realización el pulsador de accionamiento 28 se encuentra dentro de la superficie del cuerpo de recubrimiento 23.

La fijación de las cerraduras de acuerdo con el invento en la tapa de la mochila se realiza en forma conocida,

por ejemplo como en el segundo ejemplo de realización, por la colocación del material de la tapa entre el techo 25' de la carcasa que en su lado interior está provisto de los arcos de entrada 33, y la placa posterior 34 que tiene las garras 35. Al apretar la placa 34 contra el techo 25' de la carcasa de la cerradura, las garras 35 penetran por el material de la tapa de la mochila y se colocan con acodamiento uniforme detrás de los arcos de entrada 33. La unión resistente entre el cuerpo de recubrimiento y la cerradura se realiza por pegadura, encaje o aprisionamiento o procedimientos similares.

-- REIVINDICACIONES --

1. Cerradura, especialmente para mochilas de colegio, carteras y objetos similares, con una carcasa que alberga al mecanismo de la cerradura, caracterizada por un cuerpo de recubrimiento colocado sobre la carcasa de la cerradura y que tiene una forma de perfil que difiere del techo de la carcasa de la cerradura.

2. Cerradura, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque la pared frontal del cuerpo de recubrimiento sobresale del marco del cuerpo de recubrimiento que alberga a la carcasa de la cerradura.

3. Cerradura, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizada por escotaduras a modo de ventanas en la pared frontal, detrás de las cuales están al descubierto los sectores correspondientes de la superficie del techo de la carcasa de la cerradura.

206564

4. Cerradura, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizada por un hueco de dirección transversal en el cuerpo de recubrimiento para el alojamiento del pulsador de accionamiento de la cerradura.

5. Cerradura, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el pulsador de accionamiento está dispuesto en posición escondida dentro del hueco de sección transversal mayor para la entrada del dedo.

6. CERRADURA, ESPECIALMENTE PARA MOCHILAS DE COLEGIO, CARTERAS Y OBJETOS SIMILARES.

Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 11 OCT. 1974

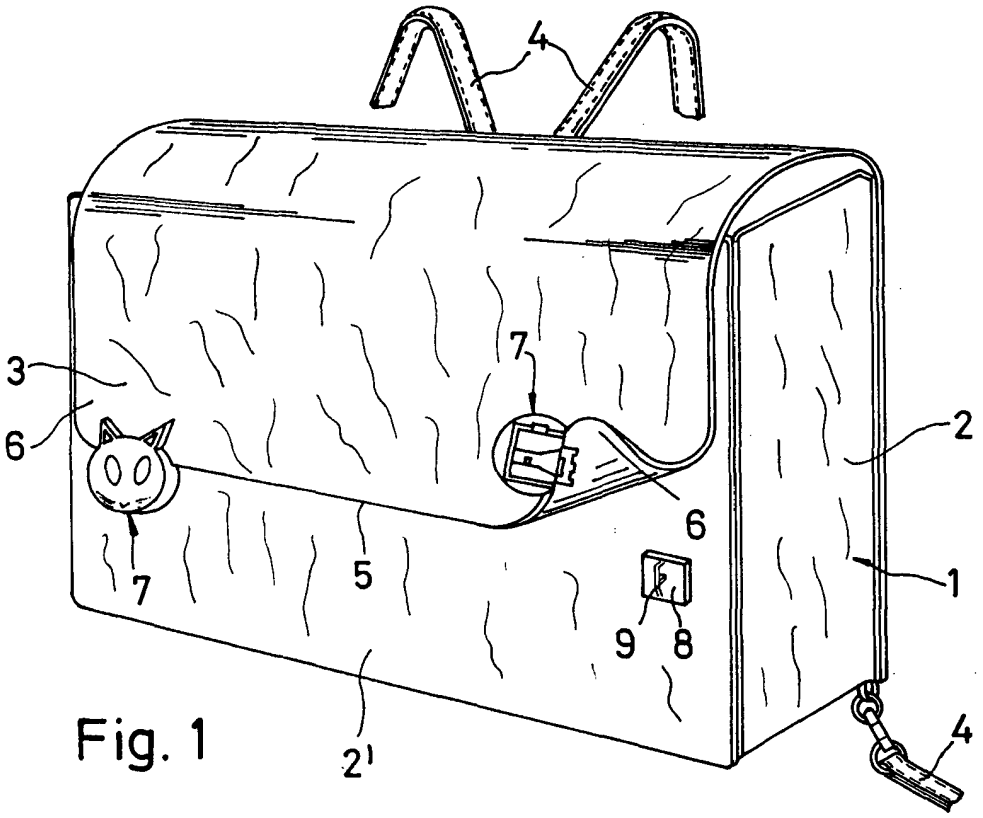


Fig. 1

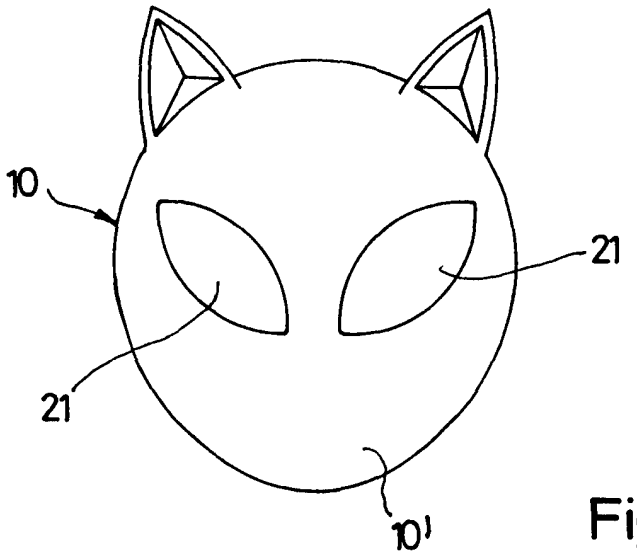


Fig. 2

Escala variable

Madrid, 11 Octubre 1974

Fig.3

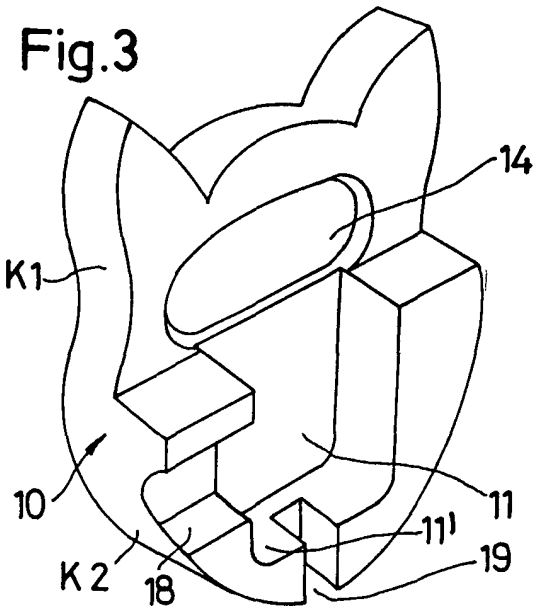


Fig. 4

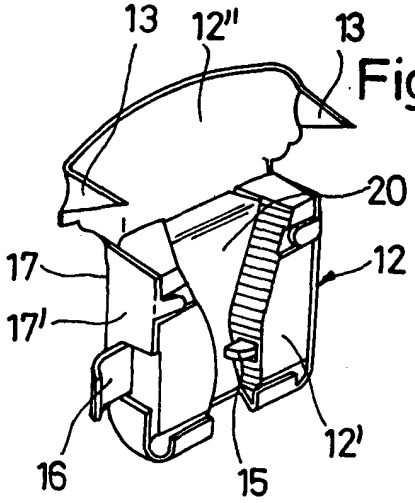


Fig.5

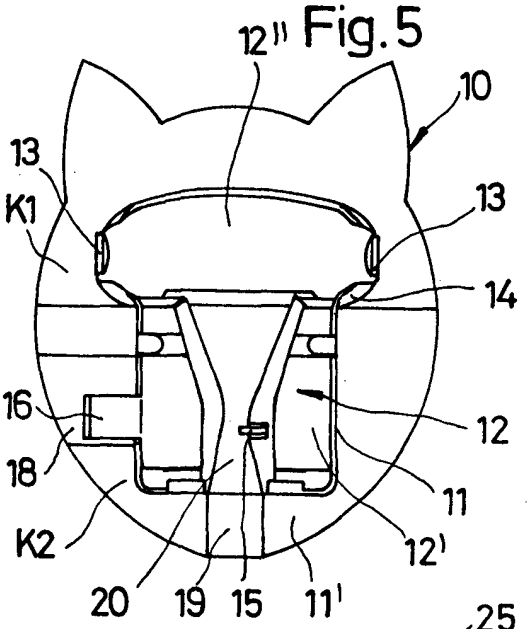


Fig.6

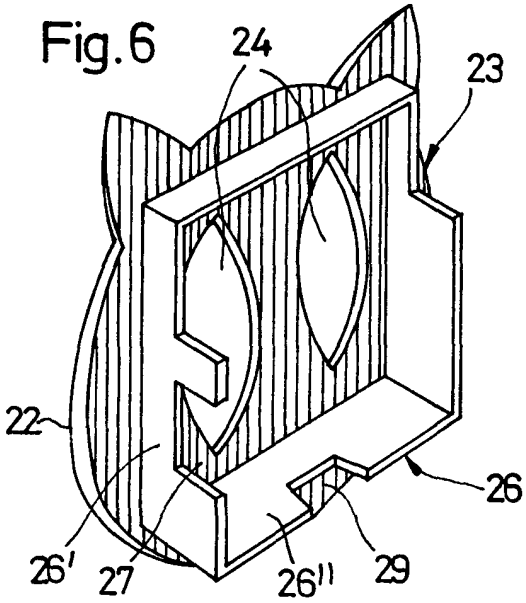
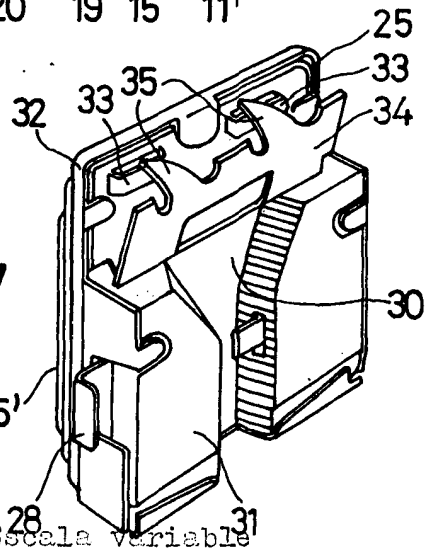


Fig.7



Escala variable

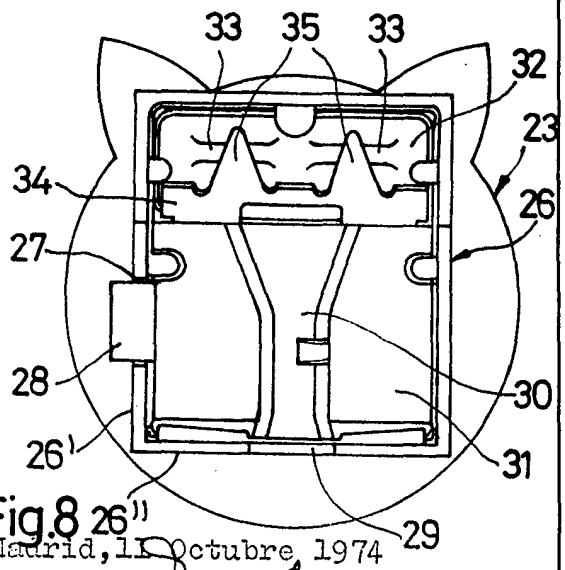


Fig.8

Madrid, 11 Octubre 1974