



ESPAÑA

19 ES 11 NÚMERO 221091 10 Y
21
22 FECHA DE PRESENTACION



MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:
31 NÚMERO 32 FECHA 33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD 51 CLASIFICACION INTERNACIONAL

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"MAQUINA PARA CLASIFICAR Y CONTAR CALCETINES EXTENSIBLE A OTROS OBJETOS"

71 SOLICITANTE (S)
D. JORGE BARRUPET JORBA Y D. JOSE ROMA CLARAMUNT.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
IGUALADA (BARCELONA) Juan Llimona, 14 y Dr. Padró, 14.

72 INVENTOR (ES)
Los mismos solicitantes.

73 TITULAR (ES)
Los mismos solicitantes.

74 REPRESENTANTE
DOMINGO DIAZ UNGRIA.



El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a "Máquina para clasificar y contar calcetines extensible a otros objetos", cuyas características de novedad le confieren la cualidad de aportar a la función a que se destina, las siguientes ventajas.

a) Posibilita la clasificación de calcetines y otros elementos u objetos por aspiración.

b) Dotado de contador, registra el número de calcetines clasificados.

c) Mediante celula fotoeléctrica la operación de aspiración es efectuada automáticamente sin accionamiento de interruptores manuales.

d) Hace innecesario el empleo de filtros, rejillas, y otros elementos ya que no se producen atrancos ni deterioros.

En el adjunto plano para facilidad de la descripción a título de ejemplo y sin caracter limitativo alguno, por lo tanto se ha representado una forma preferida de realización del modelo que se preconiza.

La figura única representa una vista esquemática de la disposición de las conducciones.

Como puede apreciarse, el presente modelo consta de unas conducciones o tubos (1) y (2) que poseen un acodamiento (3), en el que estan insertados otros tubos (4) que parten de un elemento obturador (5). De este obturador, sale otro tubo (6) que por su otro extremo se encuentra debidamente conectado a un ventilador (7). Dicho ventilador (7) produce una corriente de aire que recorre la tubería (6) hasta el elemento obturador (5). Este elemento consiste en una válvula de dos o mas pasos que envia el aire recibido mediante --



accionamiento de la misma de forma manual o automática por -
la conducción seleccionada. Según la tubería (4) que se en-
cuentra abierta, la corriente de aire pasará a los tubos (1)
ó (2) en los acodamientos (3) de ambos, enviandolo hacia las
35 salidas (8) y (9). Debido a esta circulación de aire forzado
que discurre por los tramos de tuberías (1) y (2) compendi-
dos entre las salidas (8) y (9) y los acodamientos (3), en
el resto de estas tuberías comprendido desde sus bocas de en-
trada (10) y (11) hasta los referidos codos (3), se produce
40 una aspiración debido al "efecto venturi", actuando ambos --
tubos de elementos aspiradores.

Una aplicación de este aspirador, puede ser como -
clasificador de calcetines. El tubo (1) puede ser el trans--
portador de calcetines buenos y el tubo (2) el de calcetines
45 defectuosos. El operario se situará ante las bocas (10) y (11)
con el acopio de calcetines a clasificar. En las salidas (8)
y (9) se dispondran los recipientes adecuados para el acopio
de los citados calcetines una vez clasificados. Mediante el -
accionamiento del ventilador (7) se produce en el tubo (1) la
50 aspiración por el efecto antes descrito y el operario comien-
za a introducir calcetines aptos en dicho tubo. Cuando surgen
los defectuosos, el operario los introduce en el tubo (2) y
mediante el cambio de apertura del obturador (5) que puede -
ser mandado desde un pulsador (12) situado donde se encuentra
55 el operario, se produce, la aspiración en el tubo (2), envian-
do a los calcetines defectuosos al recipiente correspondien-
te situado ante la salida (9).

Una variante pudiera ser la instalación en las bo-
cas (10) y (11) de unas celulas fotoelectricas que al detecea-
60 tar la presencia de los calcetines enviaran una señal a un -



65 contador de impulsos, realizando éste el conteo de calcetines aptos y defectuosos que pasan por el transportador. Debidamente conectadas estas células fotoelectricas al elemento obturador (5) pueden efectuar automaticamente el cambio de apertura de tubo al detectar la presencia de calcetines en sus entradas.

70 Igualmente pudieran ser montados varios tubos conectados a las salidas (4) del elemento obturador y a unas salidas posteriores comunes que permitieran el trabajo de varios operarios o salidas independientes y por tanto la realización de clasificaciones mas exhaustivas, permitiendo hacer extensible esta clasificación a otros elementos.

75 Este modelo es realizable en cualesquiera tamaños y materiales adecuados, siendo susceptible de toda clase de modificaciones de detalle en tanto que estas no alteraren su fundamento.

-:- N O T A -:-

80 Los puntos de invención propios y nuevos que son objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, en España, por veinte años son los siguientes:

REIVINDICACIONES

85 1º) MAQUINA PARA CLASIFICAR Y CONTAR CALCETINES, EXTENSIBLE A OTROS OBJETOS, caracterizada porque comprende unas conducciones con un acomodamiento en algun punto de su longitud, en los que se insertan otras conducciones procedentes de un obturador el cual recibe una corriente de aire forzado procedente de un ventilador por otra conducción a que se encuentra conectado.

90 2º) MAQUINA PARA CLASIFICAR Y CONTAR CALCETINES EXTENSIBLE A OTROS OBJETOS, según reivindicación anterior caracte-



95 terizado porque el elemento obturador consiste en una válvula de varios pasos y envía la corriente de aire recibida por la tubería correspondiente a las conducciones o tubos acodados - en dirección a una salida. En la parte del tubo comprendida -
entre el codo y la entrada de este tubo se crea una aspiración debido al "efecto venturi", convirtiendo a estos citados tubos en elementos aspiradores.

100 3º) MAQUINA PARA CLASIFICAR Y CONTAR CALCETINES EXTENSIBLE A OTROS OBJETOS, según reivindicaciones anteriores - caracterizada porque los elementos aspiradores u tubos realizan el transporte de calcetines u otros objetos al ser depositados estos en las entradas correspondientes y mediante la succión o aspiración, enviados a unos recipientes situados en las salidas correspondientes. Dichos tubos aspiradores pueden
105 funcionar mediante accionamiento de un interruptor situado en la entrada de los mismos o puesto del operario, a estar dotados de unas celulas fotoelectricas que al detectar la presencia - de calcetines u otros objetos a clasificar en la entrada del tubo correspondiente, accionen el obturador realizandose la -
110 adecuada aspiración en este tubo. Igualmente dichas celulas pueden estar cnnectadas a un contador que mediante impulsos - registre el número de elementos clasificados.

115 4º) MAQUINA PARA CLASIFICAR Y CONTAR CALCETINES EXTENSIBLE A OTROS OBJETOS, según reivindicaciones anteriores - caracterizada porque puede poseer tantos tubos como sean necesarios con salidas comunes o independientes y en este caso permitiendo clasificaciones mas exhaustivas de los elementos que en los tubos se despositen.

120 5º) MAQUINA PARA CLASIFICAR Y CONTAR CALCETINES EXTENSIBLE A OTROS OBJETOS.



Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines que en ella se han especificado.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

125

Madrid, 19 de Mayo de 1916

D. JORGE BARRUFET JORBA
D. JOSE ROMA CLARAMUNT

HOJA UNICA

