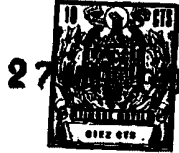


147014



MEMORIA DESCRIPTIVA
del MODELO DE UTILIDAD, cuyo registro se solli-
cita a favor de D^a. MARIA LUISA VILLANUEVA GON-
ZALO, de nacionalidad española, con residencia
en Pamplona, Avenida Carlos III, nº 69, por:
TOPE PROTECTOR DE PARACHOQUES.

5 Se refiere este Modelo de Utilidad, a
un elemento de protección o protector propiamen-
te dicho, aplicable a las defensas de los automó-
viles como elemento de amortiguación o seducción
de los golpes que contra ellos pudieran producir
se.

10 Dicho elemento esta constituido por un
cuerpo sustancialmente hueco, de material sinte-
tico resistente, en los que se han incorporado
elementos metálicos fundidos en su interior, por
vulcanización, y otros accesorios exteriores de

especial diseño.

15



20

25

Se caracteriza dicho modelo, especialmente, por sus líneas exteriores de absoluta originalidad en forma y estructuración, destinado con preferencia para el tipo "Morris", según características de adaptación a los referidos modelos de parachoques, presentando los mismos en sus distintas formas, elementos intercambiables de manera que, igualmente, se pueden acoplar a otros tipos de vehículos, siendo entonces las condiciones de dichos amortiguadores estandarizadas y de aplicación universal según las posiciones de los mismos o su número de elementos acoplables de los que se dota para su posterior utilización a voluntad y según las necesidades del consumidor.

30

Una de las ventajas de dichos elementos es que la constitución estructural sintética del cuerpo, se origina partir de un único modelado en el cual se obtiene un monobloque resistente y al menos, dotado de dos prolongaciones ó patillas a partir de las cuales se establecen los medios de sujeción o fijación, bien directamente a las mascotas de las defensas o a estas propiamente dichas.

35

40

Dicho cuerpo, de materia sintética, monobloque, presenta en su cara exterior o frontal de ataque de unos resaltes de distinta configuración y distribución, que variarán elementalmente con respecto al tipo de modelo o sus dimensiones y que caracterizan en diseño la forma especial del mismo, sirviendo al mismo tiempo de una mayor masa de amortiguamiento a los posibles contactos de golpeteo en dichas defensas.

45

Otro detalle es que interiormente se han previsto en el orden generatriz de dichos salientes, de unas depresiones con las cuales se facilita el moldeado conjunto de la pieza, su ligereza de peso y el aprovechamiento global del material empleado.

50



55

Una idea más amplia de las características del modelo, la realizaremos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a ésta memoria se acompaña en la que, de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo se representan los detalles preferidos del invento

La figura 1ª., corresponde a una vista en perspectiva vista por el frontis de la pieza en conjunto.

60

La figura 2ª., corresponde a una vista en perspectiva del conjunto por su cara oculta.

La figura 3ª., corresponde a una vista en perspectiva del conjunto por su cara oculta con los elementos de montaje.

65

La figura 4ª., corresponde también a una vista análoga a la anterior donde se aprecia el esparrago inferior de arriostamiento, en las mascotas de las defensas.

70

La figura 5ª., es un detalle de la pletina o refuerzo interno del alma metálica galvanizada con las patillas de sujeción a las defensas.

La figura 6ª., es un detalle de dichas patillas con el complemento de prolongación o prolongador de las mismas.

75

Las figuras 7ª y 7ª bis, corresponden a sendos detalles de los resaltes externos de dichos núcleos sintéticos de amortiguación.

80

Las figuras 8ª y 8ª bis, corresponden a otros detalles de montaje de los amortiguadores sobre las mascotas y defensas propiamente dichas de un vehiculo cualesquiera.

27



La figura 9ª., es un detalle del tope con cuatro patillas para su montaje directo sobre el parachoques de mayor dimensión, lo cual queda reflejado en una forma ejecutiva en la figura 9ªbis

85

La figura 10ª., es una vista del tope por su cara posterior, dotado de cuatro puntos de fijación para montaje sobre la mascota del parachoques.

90

Comentando las referencias señaladas en dichos dibujos tenemos primeramente en la mencionada figura 1ª., con (1 y 2) superficies de contacto antichoque y protección significadas por un contorno de menor espesor o pestaña (1) que se adapta sobre la superficie de la mascota metálica -1a- del parachoques -1b-, de la que se aprecia una vista posterior en la figura 4ª.,

95

100

Tambien se aprecian una serie de resaltes exteriores (2) dispuestos en forma rectangular figura 7ª., o bien en forma cuadrangular figura 7ª. bis, según sea el tamaño del protector o bien si el parachoques, carece de mascota metálica-1a- y se soloca directamente sobre él como se representa en la figura 8ª. bis.

105



La finalidad de estos resaltes, principalmente es la de mejorar la presentación y estética sobre los demás modelos lisos existentes.

110

La figura 2ª., presenta por la cara posterior del tope, unas oquedades (3), cuya finalidad es la de economizar materia prima, ajustándose proporcionalmente a la configuración de la pieza y profundidad de la misma, facilitando la fabricación más acelerada de las piezas y conseguir un mayor efecto de amortiguación.

115

Refiriéndonos nuevamente a la figura 1ª., se observa en el protector unos brazos o patillas (4) regruesados, provistos en su interior de una alma metálica (5) oculta y unida por vulcanización en la operación de moldeo según las figuras 5ª y 5ª. bis, en la que se representa a la línea en trazos.

120

Dichos brazos (4), van provistos de un taladro (6) que los atraviesa de lado a lado incluida el alma metálica (5) y cuya finalidad es la colocación del protector a la mascota metálica -la- y cuya operación se puede efectuar de varias formas según se utilicen los elementos metálicos externos que se acompañan.

125

130

Según la figura 10ª., la sujeción del protector a la mascota se efectúa practicando unos pequeños taladros de diámetro apropiado al tornillo (7) en la mascota y haciendo coincidir estos por estiramiento del brazo (4) se procede a atornillar el conjunto hasta asentar la cabeza del tornillo (7) contra la chapa metálica (5). Esta

135

forma de sujeción queda firme y asegura por completo el protector evitando el hurto del mismo circunstancia que viene ocurriendo con frecuencia en otros modelos carentes de elementos de seguridad de la índole mencionada.

140



145

Normalmente dicho tope consta de cuatro brazos (4) figura 9ª. aunque este número puede resultar indeterminado o condicionado con respecto a la superficie a cubrir, siempre que los mismos se ajusten a las características reseñadas anteriormente.

150

En ciertos modelos, tal como el "Morris", cuenta en sus propias mascotas con unos tornillos o vástagos predestinados a este fin o similar, figuras 2ª. y 4ª., en las que se prevé un apéndice o prolongación (8) de características idénticas a los brazos (5) que encaja atravesando el tornillo (9) dispuesto en la parte inferior por soldadura bloqueándose por medio de la tuerca -lo- figura 3ª. de que van provista este tipo de mascotas.

155

Otro tipo de sujeción es el que se efectúa por medio de las chapitas metálicas independientes (11), figura 1ª. y que cuya misión, en los casos que las mascotas o parachoques los permitan por ser de menor medida, la sujeción de los brazos

160

(4), que se efectúa colocando una chapita metálica (11) por la parte interior de la mascota y uniéndola al brazo por atornillado sin necesidad de taladrar las partes metálicas, con lo que se consigue mayor economía en la mano de obra, tal como se re-

165

presenta en la figura 3ª.

170



175

Otra forma de colocación de la pieza protector que nos ocupa, es para los casos en los que las mascotas y parachoques, sean de mayor medida, empalmado las chapitas -11a- provistas de una serie indeterminada de orificios -11b- de diametro apropiado para el paso del tornillo (7) haciendo coincidir sus orificios a ambos lados con los propios del protector figura 6ª. y uniendolos por atornillado y sujección final, por el procedimiento descrito en la figura 3ª.

180

En los casos en los que los parachoques vayan provistos de mascotas metálicas, figura 8ª., se expone la colocación de los protectores sobre las mismas y en los casos en los que los parachoques carezcan de mascotas, se realiza directamente sobre ellos, siguiendo los procedimientos descritos anteriormente, con solo invertir la posición de los mismos de forma que la sujección en vez de vertical, se realice horizontal.

185

Una vez descrita convenientemente la naturaleza del objeto, se consibe que las características apuntadas, no son limitativas sino que en estos elementos, serán susceptibles la introducción de aquellas mejoras que el caso y la práctica aporta, siempre que no se varien las características esenciales descritas.

190

N O T A.- Se declara como propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

195

REIVINDICACIONES

PRIMERA.- Tope protector para parachoques, que se

200



205

caracteriza esencialmente al estar constituido por un cuerpo sintético, sustancialmente hueco y vulcanizado, el cual cuenta con una configuración adecuada para su adaptación y fijación a los distintos tipos de defensas de vehiculos y facultativamente, contará con dos, cuatro o más patillas o brazos colaterales, regresados en su exterior y reforzados en el interior mediante una lámina o alma metálica incorporada por vulcanización a el propio proceso de moldeo.

210

SEGUNDA.- Tope protector para parachoques, que se caracteriza de conformidad con la reivindicación anterior, porque dicho tope contará con dos brazos superiores y un apéndice inferior central y prolongación del terminal igualmente reforzado o metalizado para su fijación a las mascotas de vehiculos cuyo tipo, asi lo requieran.

215

TERCERA.- Tope protector para parachoques, que se caracteriza de conformidad con la 1ª y 2ª reivindicación por que dichos brazos, presentarán al menos un taladro pasante de diametro tolerable a un elemento de ajuste tornillo o similar que se rosc al mismo bloqueandose contra la pared metalizada interior y a la propia mascota, previo taladro roscado coreceptor del mismo.

220

225

CUARTA.- Tope protector para parachoques, que se caracteriza de conformidad con la 2ª reivindicación, porque en el apéndice o brazo inferior del tope, se incorporará un esparrago roscado, vertical, soldado para ajuste por el extremo inferior de la mascota y bloqueado mediante tuerca o similar.

230

QUINTA.- Tope protector para parachoques, que se caracteriza de conformidad con la 1ª y 2ª, reivindicación, porque dichos brazos, se complementarán con unas pletinas planas, taladradas en calados de diametro calculado y alineados para que, interpuesta entre la pared de la mascota y el brazo de ajuste del tope y por el tornillo pasante de ajuste, determinar su fijación sin intervención de taladros en las superficies metálicas del parachoques o mascota.

235



240

SEXTA.- Tope protector para parachoques, que se caracteriza de conformidad con la 1ª, 2ª y 5ª reivindicación porque dichas pletinas laminares horadas se dispondrán adosadas como prolongación complementaria de dichos brazos para su montaje y fijación en elementos que precisen un alargamiento compensatorio de los mismos.

245

250

SEPTIMA.- Tope protector para parachoques, que se caracteriza de conformidad con la reivindicación primera, porque dichos topes en su cara externa o de amortiguación, contarán con unos resaltes de configuración adecuada, con preferencia rectangular o cuadrangular, así como en su interior contará de unas oquedades verticales que dan mayor flexibilidad amortiguadora al cuerpo y admiten un ahorro considerable de materia prima.

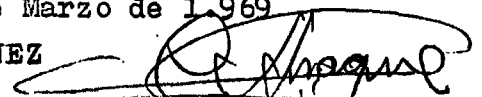
255

OCTAVA.- TOPE PROTECTOR PARA PARACHOQUES.

Esta Memoria Descriptiva consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una hoja doble de Planos.

Madrid, 27 de Marzo de 1969

MANUEL GIMENEZ
P.P.



147014

Fig. 1a

Fig. 2a

Fig. 3a

Fig. 4a

Fig. 7a

Fig. 5a

Fig. 6a

Fig. 8a

Fig. 9a

Fig. 10a

Fig. 5a bis.

Fig. 8a bis.

Fig. 9a bis.

Fig. 7a bis.

Fig. 11a

Fig. 11b

Fig. 11c

Fig. 11d

Fig. 11e

Fig. 11f

Fig. 11g

Fig. 11h

Fig. 11i

Fig. 11j

Fig. 11k

Fig. 11l

Fig. 11m

Fig. 11n

Fig. 11o

Fig. 11p

Fig. 11q

Fig. 11r

Fig. 11s

Fig. 11t

Fig. 11u

Fig. 11v

Fig. 11w

Fig. 11x

Fig. 11y

Fig. 11z

Fig. 11aa

Fig. 11ab

Fig. 11ac

Fig. 11ad

Fig. 11ae

Fig. 11af

Fig. 11ag

Fig. 11ah

Fig. 11ai

Fig. 11aj

Fig. 11ak

Fig. 11al

Fig. 11am

Fig. 11an

Fig. 11ao

Fig. 11ap

Fig. 11aq

Fig. 11ar

Fig. 11as

Fig. 11at

Fig. 11au

Fig. 11av

Fig. 11aw

Fig. 11ax

Fig. 11ay

Fig. 11az

Fig. 11ba

Fig. 11bb

Fig. 11bc

Fig. 11bd

Fig. 11be

Fig. 11bf

Fig. 11bg

Fig. 11bh

Fig. 11bi

Fig. 11bj

Fig. 11bk

Fig. 11bl

Fig. 11bm

Fig. 11bn

Fig. 11bo

Fig. 11bp

Fig. 11bq

Fig. 11br

Fig. 11bs

Fig. 11bt

Fig. 11bu

Fig. 11bv

Fig. 11bw

Fig. 11bx

Fig. 11by

Fig. 11bz

Fig. 11ca

Fig. 11cb

Fig. 11cc

Fig. 11cd

Fig. 11ce

Fig. 11cf

Fig. 11cg

Fig. 11ch

Fig. 11ci

Fig. 11cj

Fig. 11ck

Fig. 11cl

Fig. 11cm

Fig. 11cn

Fig. 11co

Fig. 11cp

Fig. 11cq

Fig. 11cr

Fig. 11cs

Fig. 11ct

Fig. 11cu

Fig. 11cv

Fig. 11cw

Fig. 11cx

Fig. 11cy

Fig. 11cz

Fig. 11da

Fig. 11db

Fig. 11dc

Fig. 11dd

Fig. 11de

Fig. 11df

Fig. 11dg

Fig. 11dh

Fig. 11di

Fig. 11dj

Fig. 11dk

Fig. 11dl

Fig. 11dm

Fig. 11dn

Fig. 11do

Fig. 11dp

Fig. 11dq

Fig. 11dr

Fig. 11ds

Fig. 11dt

Fig. 11du

Fig. 11dv

Fig. 11dw

Fig. 11dx

Fig. 11dy

Fig. 11dz

Fig. 11ea

Fig. 11eb

Fig. 11ec

Fig. 11ed

Fig. 11ee

Fig. 11ef

Fig. 11eg

Fig. 11eh

Fig. 11ei

Fig. 11ej

Fig. 11ek

Fig. 11el

Fig. 11em

Fig. 11en

Fig. 11eo

Fig. 11ep

Fig. 11eq

Fig. 11er

Fig. 11es

Fig. 11et

Fig. 11eu

Fig. 11ev

Fig. 11ew

Fig. 11ex

Fig. 11ey

Fig. 11ez

Fig. 11fa

Fig. 11fb

Fig. 11fc

Fig. 11fd

Fig. 11fe

Fig. 11ff

Fig. 11fg

Fig. 11fh

Fig. 11fi

Fig. 11fj

Fig. 11fk

Fig. 11fl

Fig. 11fm

Fig. 11fn

Fig. 11fo

Fig. 11fp

Fig. 11fq

Fig. 11fr

Fig. 11fs

Fig. 11ft

Fig. 11fu

Fig. 11fv

Fig. 11fw

Fig. 11fx

Fig. 11fy

Fig. 11fz

Fig. 11ga

Fig. 11gb

Fig. 11gc

Fig. 11gd

Fig. 11ge

Fig. 11gf

Fig. 11gg

Fig. 11gh

Fig. 11gi

Fig. 11gj

Fig. 11gk

Fig. 11gl

Fig. 11gm

Fig. 11gn

Fig. 11go

Fig. 11gp

Fig. 11gq

Fig. 11gr

Fig. 11gs

Fig. 11gt

Fig. 11gu

Fig. 11gv

Fig. 11gw

Fig. 11gx

Fig. 11gy

Fig. 11gz

Fig. 11ha

Fig. 11hb

Fig. 11hc

Fig. 11hd

Fig. 11he

Fig. 11hf

Fig. 11hg

Fig. 11hh

Fig. 11hi

Fig. 11hj

Fig. 11hk

Fig. 11hl

Fig. 11hm

Fig. 11hn

Fig. 11ho

Fig. 11hp

Fig. 11hq

Fig. 11hr

Fig. 11hs

Fig. 11ht

Fig. 11hu

Fig. 11hv

Fig. 11hw

Fig. 11hx

Fig. 11hy

Fig. 11hz

Fig. 11ia

Fig. 11ib

Fig. 11ic

Fig. 11id

Fig. 11ie

Fig. 11if

Fig. 11ig

Fig. 11ih

Fig. 11ii

Fig. 11ij

Fig. 11ik

Fig. 11il

Fig. 11im

Fig. 11in

Fig. 11io

Fig. 11ip

Fig. 11iq

Fig. 11ir

Fig. 11is

Fig. 11it

Fig. 11iu

Fig. 11iv

Fig. 11iw

Fig. 11ix

Fig. 11iy

Fig. 11iz

Fig. 11ja

Fig. 11jb

Fig. 11jc

Fig. 11jd

Fig. 11je

Fig. 11jf

Fig. 11jg

Fig. 11jh

Fig. 11ji

Fig. 11jj

Fig. 11jk

Fig. 11jl

Fig. 11jm

Fig. 11jn

Fig. 11jo

Fig. 11jp

Fig. 11jq

Fig. 11jr

Fig. 11js

Fig. 11jt

Fig. 11ju

Fig. 11jv

Fig. 11jw

Fig. 11jx

Fig. 11jy

Fig. 11jz

Fig. 11ka

Fig. 11kb

Fig. 11kc

Fig. 11kd

Fig. 11ke

Fig. 11kf