



10 mazonados etc., empleándose toda clase de dispositivo -
más o menos seguros, mediante los cuales se efectúa la
unión, pero en especial hoy en día se conocen ciertas -
uniones formadas por dos platos estriados en sentido ra-
dial mediante los cuales se pueden unir dos elementos, al
15 apretar un plato sobre el otro. Si bien este tipo de -
unión permite variar el ángulo que formen entre sí los
dos soportes o elementos que se unen, en cambio no ofre-
cen seguridad el acoplamiento, cuando son sometidos a es-
fuerzos un poco fuertes, lo cual no da confianza a la es-
tabilidad del montaje, porque más que un anclaje lo que
20 se consigue es formar un fuerte rozamiento entre platos
de fácil eliminación.

Para cierta clase de montajes o armazonados, ta-
les como por ejemplo los empleados en la industria del -
mueble metálico y en especial los del tipo plegable, la
25 unión de los montantes y soportes rebatibles es fundamen-
tal para la seguridad del conjunto formado, puesto que
están destinados para el uso de las personas, cuyo peso
es lo suficiente para desarticular el objeto, si las unio-
nes no son lo suficientemente seguras.

30 Por ello, para este último tipo de aplicación se
ha ingeniado una unión ajustable que permite el acopla-
miento de los montantes y soportes del armazonado en -
cualquier ángulo formado entre sí, con toda clase de se-
guridad, imposible de deslizarse, cuyo acoplamiento es efi-
caz y fácil de conseguir, aportando una mejora considera-
35 ble al mercado, superior a todo lo hasta ahora conocido.

Este nuevo tipo de unión está conseguido median-
te dos platillos con un dentado periférico que se acopla



40 uno al otro encajándose, fijándose rígidamente cada uno
al soporte o montante a acoplar, los cuales mediante un
espárrago o tornillo se aprietan entre si, quedando la
unión perfectamente lograda.

45 Esta unión se comprenderá mejor si en lo que si-
gue nos referimos a la lámina de dibujo adjunta, en la
que se ha diseñado un caso de aplicación práctico, a lo
que hemos de hacer obserbar que tratándose de un ejemplo
aclaratorio, los dibujos en cuestión deberán interpretar
se con amplio criterio y sin caracter limitativo alguno,
en cuya lámina se encuentra la figura 1, correspondiente
50 a una vista lateral y en alzado de la unión formada por
dos tubos paralelos, en la figura 2 se presenta la vista
del platillo de unión, visto de frente y en planta y la
figura 3 nos muestra un caso de unión en cruz, con un án-
gulo cualquiera, conseguido entre dos tubos, visto en -
55 proyección horizontal.

Las distintas piezas de las figuras se reseñan
como sigue:

60 El acoplamiento lo constituyen dos cazoletas o pla-
tillos -1- y -2- que pueden ser embutidos o fundidos, los
cuales llevan cada uno sobre el borde de la circunferen-
cia extrema de remate un dentado -3- uniforme de igual
paso y profundidad de diente, siguiendo el casquete esfé-
rico del platillo, cuyos dientes se acoplan alojándose
en los huecos y salientes respectivos.

65 Estos platillos se fijan mediante soldadura y -
otro medio, cada uno bien al tubo -4- ó al -5- indistin-
tamente, constituyendo uno de ellos, el -4- por ejemplo,
la base fija, en el que al mismo tiempo se fijará el es-



70

párrafo -6- con el platillo. El tubo -5- que será el giratorio se acopla sobre el anterior, a cuyo fin existirá tanto en el platillo como en el tubo, un taladro pasante central -7-, por el que pasará el espárrago. Una vez obtenido la posición y el encaje de los dientes por medio de la palomilla -8- se aprieta el conjunto y se consigue la rigidez de la unión permanentemente.

75

Los platillos pueden ir en la cabecera de los tubos o montantes y en cualquier parte de su curso, en cuyo caso los tubos -9- que forman una unión en cruz pueden girar el ángulo que se quiera entre ellos. Igualmente el espárrago puede ser un tornillo pasante, pero siempre será necesario un medio de fijación para mantener la unión o mejor dicho el acoplamiento permanente de los dientes.

80

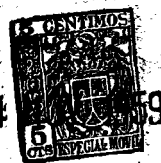
85

Esta forma de unir, acoplando los tubos uno sobre el otro, permite deshacer fácilmente en todo momento la unión al aflojar la palomilla y retirar uno de ellos, permitiéndoles girar sobre sí para variar el ángulo y que adquieran posiciones diferentes o abatirse uno sobre el otro. Constituye por tanto una unión universal de dos elementos, que se hace y deshace según circunstancias del empleo.

90

95

Una vez descrita esta nueva unión, solo resta consignar la posibilidad de que pueden ser variables los materiales, formas y dimensiones de los mismos, referentes a cualquier detalle de tipo constructivo, siempre que con ello no se altere la esencialidad de su objeto, puesta de manifiesto con la siguiente



100 Los puntos propios no practicados ni conocidos
en España, que se reivindicán en este Modelo de Utilidad
son:

105 1ª.- Unión ajustable con ángulo variable, caracterizado por comprender dos cazoletas o platillos unidos por cualquier medio, cada uno a los tubos a unir, en cualquier parte de ellos, cuyos platillos comportan cada uno en el borde de la circunferencia extrema de remate, un dentado uniforme de igual paso y profundidad de diente que sigue el perfil del casquete esférico del platillo, obteniéndose la unión de los tubos o soportes, al acoplarse un platillo sobre el otro cuando encajan los dientes, y la permanencia de la misma, mediante un espárrago solidario de uno de los platillos y pasantes por un agujero del otro, cuando son apretados por una tuerca, cualidad que posibilita el deshacer la unión y que ambos tubos o soportes puedan girar en ángulo cualquiera o abatirse sobre sí.

115 2ª.- "UNION AJUSTABLE CON ANGULO VARIABLE", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

120 Esta Memoria consta de CINCO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 121 líneas.

Valencia, 7 de Noviembre 1.959

Por autorización de la interesada

JOSE LOPEZ
P.P.

77011¹⁴N

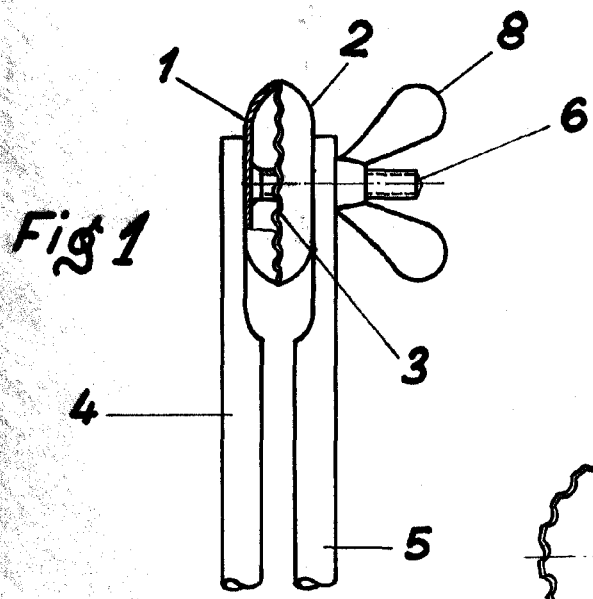


Fig 1

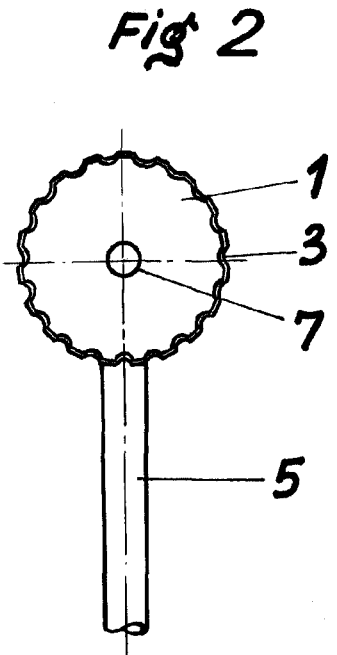


Fig 2

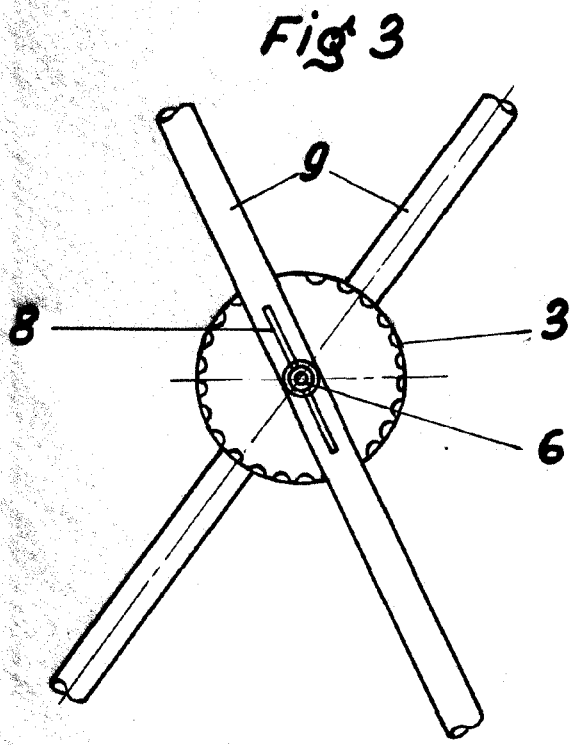


Fig 3

ESCALA VARIABLE
Valencia Noviembre 1959

P. A.
JOSE LOPEZ
P. P.