

1930000
193608



A47c

Mod. 1.393

4075/PS/VW

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar MODELO DE UTILIDAD por 20 años

a nombre de NAVAN STEEL PRODUCTS LIMITED

entidad irlandesa

establecida en Trim Road, Navan, Meath, República de
Irlanda

por "UNA SILLA"

(Clase Internacional A47c)

193608

20 1972



Este invento atañe a sillas de la clase de las que comprenden una parte de asiento moldeada montada sobre una parte de patas metálicas.

5 Como se construye comúnmente, la parte de asiento de tales sillas está hecha de un material plástico (por ejemplo polipropileno) o fibra de vidrio y está moldeada en una pieza con el respaldo, mientras que la parte de patas está hecha en su totalidad, o principalmente, de elementos metálicos tubulares doblados adecuadamente y soldados juntos, con o sin la ayuda de elementos de ligazón, para proporcionar una base firme pero ligera, para la parte de asiento de la silla.

10 Con tales sillas surge una dificultad al proporcionar una conexión sencilla pero fuerte y duradera entre las partes de asiento y de patas de la silla, siendo sumamente insatisfactorios para este propósito los tornillos, remaches o dispositivos de sujeción similares, ya que no combinan bien con los materiales plásticos y están expuestos a aflojarse en el curso del uso.

15 El objeto del invento es superar esta dificultad de una manera simple y crear una silla que sea de relativamente poco peso, duradera y que proporcione un soporte firme y confortable como silla. El invento también tiene por objeto proporcionar medios mejorados para asegurar juntas
25 las partes de asiento y de patas de la silla, que tampoco

193608



interfieran con el asiento y el apilamiento compacto de un número de sillas construídas en forma similar.

5 En consecuencia el invento proporcionar una silla que tiene una parte de asiento moldeada, montada sobre una parte de patas metálicas, en la que la parte de asiento tie-
ne moldeada integralmente sobre su superficie inferior una pluralidad de abrazaderas y/o receptáculos sobresalientes que reciben lengüetas complementarias dispuestas en la parte de las patas y en la que algunas de las abrazaderas, re-
10 ceptáculos y/o lengüetas son elásticamente flexibles, de modo que las lengüetas puedan llevarse aacomplamiento con las abrazaderas y/o los receptáculos mediante un movimien-
to lateral relativo de las mismas mientras se flexionan elásticamente, y cuando están así acopladas, se impide su
15 retirada por medios de apoyo los cuales, después de moverse a la posición acoplada, evitan tal separación.

En una construcción preferida, se forman dos abrazaderas y dos receptáculos en la cara inferior de la parte de asiento, dispuestos en dos pares que están espa-
20 ciados en relación paralela, de modo que están dispuestos en las esquinas respectivas de un rectángulo, estando ali-
neada relativamente cada abrazadera con el receptáculo co-
rrespondiente que se abre en el lado que mira hacia la abertu-
ra de la abrazadera, y las lengüetas, sobre la parte de
25 patas, están dispuestas correspondientemente, de modo que



193600

5 pueden insertarse en forma deslizable dentro de los receptáculos y abrazaderas correspondientes por movimiento lateral relativo de las partes de asiento y de patas, cuando se colocan juntas durante el montaje. El material plástico de que están formados las abrazaderas y los receptáculos es ligeramente flexible y en al menos un par de las lengüetas se disponen apoyos que requieren la deformación elástica forzada del receptáculo o de la abrazadera para permitir que la lengüeta entre en dicho receptáculo o abra-
10 zadera y se introduzca en el mismo hasta un punto en que el apoyo se libere para permitir que el receptáculo o la abrazadera retornen a su condición sin tensión, en la cual obstruyen, positivamente, la separación del apoyo y de la lengüeta en que está montado.

15 Preferentemente, las lengüetas se forman en los extremos de un par de elementos de ligazón paralelos ventajosamente por soldadura a los cuales se aseguran las ramas que forman las patas de la silla. Un extremo de cada elemento de ligazón está destinado a encajar en una abra-
20 zadera en la parte de asiento, mientras que el otro extremo está destinado a acoplarse en un receptáculo. Al menos las partes extremas de los elementos de ligazón son sustancialmente planas y de una sección transversal que se conforma aproximadamente a la configuración de la abertura
25 de la abrazadera y al lado abierto del receptáculo den-

193608



tro del cual ha de ajustarse en forma deslizable, pero en una extremidad de cada miembro de ligazón, a saber, el extremo que está destinado a la inserción en el receptá-
5 culo, está previsto un saliente desplazado que es suficien-
te para requerir una ligera deformación del receptáculo para permitir que esa extremidad del miembro de ligazón sea introducida en el receptáculo hasta que el saliente entre en la abertura prevista en la pared del receptáculo para recibirlo. Cuando dicha lengüeta ocupa su posición
10 completamente acoplada en el receptáculo, sin embargo, el saliente se libera por razón del hecho de que se ha introducido bien en el manguito y ha llegado a coincidir. Así, se evita positivamente la retirada del saliente desde el receptáculo, a menos que el último sea deformado nuevamen-
15 te a la fuerza para permitir que escape el saliente, operación que no podría realizarse accidentalmente sino solamente con dificultad y con ayuda de herramientas adecuadas.

Ahora será descrito el invento con referencia a los dibujos adjuntos en donde:

20 La Figura 1 es una vista en perspectiva, desde abajo, de una silla de acuerdo con el invento,

La Figura 2 es un alzado en corte de un detalle de la silla en la dirección de la flecha A de la Figura 1, y

25 La Figura 3 es una vista en perspectiva de la

2:10:73



193600

silla desde arriba.

5 Con referencia a los dibujos, la silla comprende una parte de asiento y de respaldo 1 moldeada en una pieza, de polipropileno, y montada sobre una parte de patas. La parte de las patas consiste en dos trozos 2,3 de tubo de acero doblados a la forma aproximada de una U y
10 unidos juntos en sus puntos medios por una soldadura 4, para formar cuatro patas 2a, 2b y 3a, 3b que se extienden lateralmente más allá de los lados de la parte de asiento 1. Los trozos 2,3 en forma de U, se fijan juntos además por medio de una parte de elementos de ligazón paralelos 5, soldados transversalmente a través de la extensión, a cada lado de la soldadura 4. Los elementos de ligazón 5
15 consisten en trozos de tubo de acero aplanados en arcos extremos para formar lengüetas 6, 7. Las lengüetas 7 son más cortas que las lengüetas 6 y están provistas de un labio saliente 8 que está cortado y troquelado desde la lengüeta.

20 Un par de abrazaderas 9 y un par de receptáculos 10 están integralmente moldeados con la parte de asiento 1 y formados en la cara inferior de la parte de asiento 1. Las abrazaderas y los receptáculos están espaciados en relación paralela, de modo que estén dispuestos en las esquinas respectivas de un receptáculo para que coincidan

25



5 con la posición de las lengüetas 6, 7 en la parte de las patas. Cada abrazadera 9 está alineada con un receptáculo correspondiente 10, que se abre en el lado que mira hacia la abertura. El ancho interior de las abrazaderas y de los receptáculos es ligeramente mayor que el ancho de las lengüetas 6 y 7.

10 Para montar juntas las partes de asiento y de patas de la silla, se insertan las lengüetas 6 dentro de las abrazaderas 9 correspondientes, del lado que mira hacia los receptáculos 10. Las lengüetas se hacen pasar más allá de la posición que ocuparán finalmente en las abrazaderas, de modo que las lengüetas opuestas 7 queden libres de los receptáculos 10 en los que deben montarse. Las lengüetas 7 se fuerzan entonces dentro de los receptáculos 10,

15 moviéndose la parte de asiento 1 lateralmente con respecto a la parte de las patas para ayudar a llevar a cabo esta operación. El polipropileno de que están formados los receptáculos 10 es ligeramente elástico y los receptáculos son deformados inicialmente, por los labios salientes 8.

20 Sin embargo, cuando las lengüetas están insertadas completamente en los receptáculos, los labios 8 están situados en aberturas 11 formadas en las caras de los receptáculos y los manguitos adoptan de nuevo entonces su condición normal, sin tensión. Como se muestra en la Figura 2, los labios 8 están inclinados en la dirección de las lengüetas

25

193600



21

5 6, de modo que mientras ofrecen tan poca resistencia como sea posible a la inserción de las lengüetas 7 en los receptáculos, tienden, cuando están situados en la abertura 11, a oponerse al movimiento en dirección opuesta y actúan como medios de apoyo para evitar la retirada de las lengüetas desde los receptáculos.

10 Las patas de la silla están extendidas hacia fuera para facilitar el apilamiento de las sillas. Como los únicos salientes bajo las partes de asiento de las sillas son las abrazaderas 9, los receptáculos 10 y los elementos de ligazón 5, todos los cuales son sustancialmente planos y muy someros, no interfieren de ninguna manera con el alojamiento próximo de las sillas cuando están apiladas.

15 Una silla construída como se describe en lo que antecede y en la cual el asiento y el respaldo pueden moldearse en una pieza de material plástico o de fibra de vidrio, y en la cual la pieza moldeada puede consistir de material en lámina configurado al contorno deseado para
20 dar un asiento y un soporte confortables cuando está en uso y que tiene una pestaña alrededor de las partes marginales y para dar resistencia al tiempo que conserva un cierto grado de elasticidad, puede ser extremadamente ligera, fuerte y duradera, así como relativamente sencilla
25 de fabricar y de aspecto atractivo.

193608



REIVINDICACIONES

5 Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10 1ª.- Una silla que tiene una parte de asiento moldeada montada sobre una parte de patas metálicas, en la que la parte de asiento tiene integralmente montada sobre su cara inferior una pluralidad de abrazaderas y/o receptáculos salientes que reciben lengüetas complementarias
15 dispuestas en la parte de las patas y en la que al menos alguno de las abrazaderas, receptáculos y/o lengüetas son elásticamente flexibles, de modo que las lengüetas puedan llevarse a acoplamiento con las abrazaderas y/o los receptáculos por movimiento lateral relativo de las mismas mientras están elásticamente flexionadas y, cuando están así acopladas, se evita su retirada por medios de apoyo que, después de moverse a la posición acoplada, impiden tal retirada.
20

25 2ª.- Una silla de acuerdo con la reivindicación 1ª, en la que están formadas dos abrazaderas y dos receptáculos sobre la cara inferior de la parte de asiento y están dispuestos en dos pares que están espaciados, en relación paralela, de modo que estén dispuestos en las es-



5 quinas respectivas de un rectángulo, estando alineada re-
 lativamente cada abrazadera con un receptáculo correspon-
 diente que se abre en el lado que mira hacia la abertura
 de la abrazadera, y las lengüetas están dispuestas, corres-
 pondientemente, sobre la parte de las patas de modo que
 pueden insertarse en forma deslizable dentro de los recep-
 táculos y las abrazaderas correspondientes por movimiento
 lateral relativo de las partes de asiento y de las patas
 cuando se colocan juntas durante el montaje.

10 3ª.- Una silla de acuerdo con la reivindicación
 2ª, en la que los medios de apoyo comprenden un saliente
 en al menos dos de las lengüetas, que se acoplan con una
 abertura en la cara de la abrazadera o del receptáculo
 asociado.

15 4ª.- Una silla de acuerdo con cualquiera de las
 reivindicaciones precedentes, en la que las lengüetas es-
 tán formadas en los extremos de un par de elementos de
 ligazón paralelos, a los cuales están aseguradas las ra-
 mas que forman las patas de la silla.

20 5ª.- Una silla de acuerdo a cualquiera de las
 reivindicaciones precedentes, en la que la parte de asien-
 to está moldeada en un material plástico o de un mate-
 rial de fibra de vidrio.

25 6ª.- Una silla.
 Tal y como se ha descrito en la Memoria que an-

2-10-73

193608



tecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de once hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 8/9/73

P.A.

Fernando de Villaverde
Por Poderes

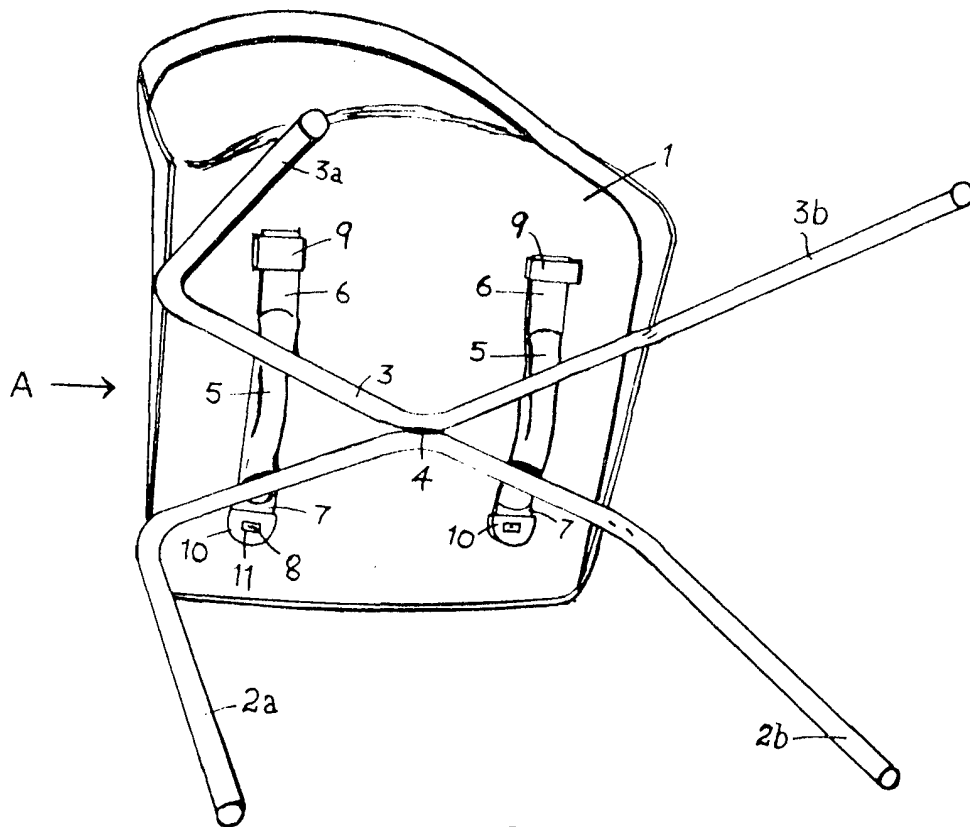


FIG. 1

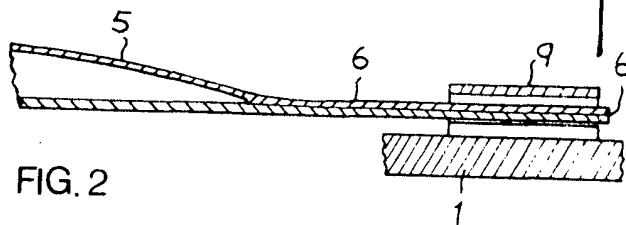
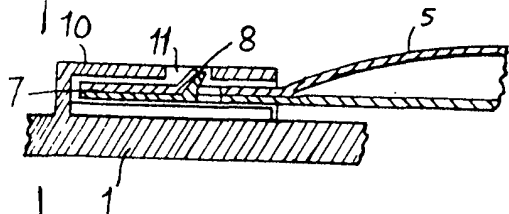
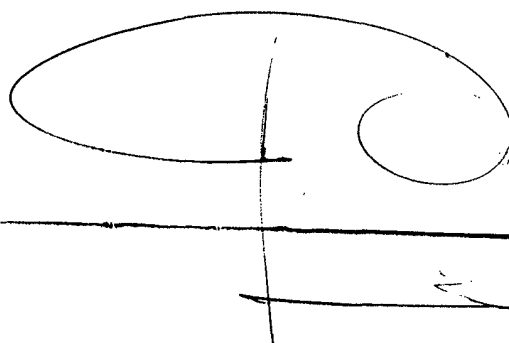


FIG. 2



2470-75

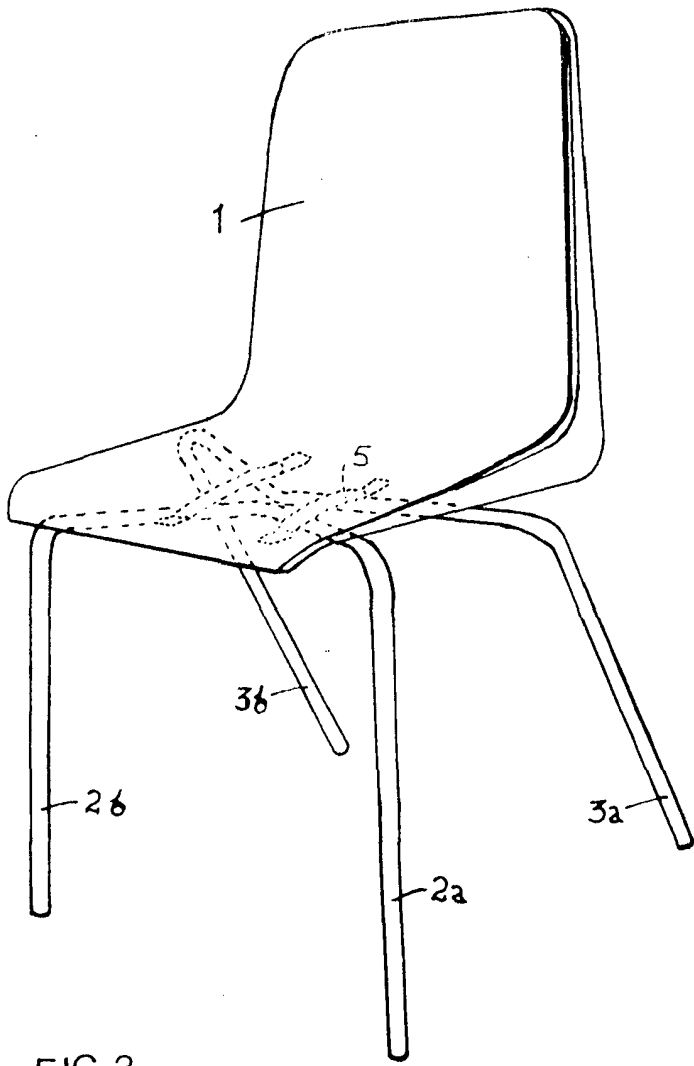


FIG. 3

