



.7

•6 5970

MODELO
DE
UTILIDAD

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

para "ESCALERA VERTICAL COLGANTE", a favor de la razón social
SOCIEDAD ANONIMA DE EDIFICACIONES MECANIZADAS, S.A.D.E.M., do-
miciliada en BARCELONA, Avda. Puerta del Angel, nº 40.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una esca-
lera vertical colgante.

Esta escalera, resistente y al propio tiempo ligera,
permite efectuar trabajos en lugares altos donde es imposible
agarrarse a ningún saliente, principalmente se destina su uso
5. a la construcción de edificios y trabajos análogos, ya que per-
mite trabajar en la fachada y otras paredes exteriores sin necesi-
dad de montar andamios de ninguna clase, quedando el obrero com-
pletamente protegido de cualquier caída, incluso en el caso de
10. un desvanecimiento o mareo, y en condiciones optimas para reali-

• 6 5970 .7



zar el trabajo debido a la separación que queda la escalera con respecto de la pared, lo cual permite asimismo salvar salientes exteriores del edificio, tales como cornisas, antepechos, y otros análogos.

5. Para ello se ha organizado la escalera a base de dos laterales metálicos, entre los que se hallan colocados los peldaños, existiendo en un frente de los mismos un apéndice formando gancho en la parte superior, con barandas laterales, y diversos topes salientes como apoyos de la escalera contra la pared.

10. En el otro frente, la escalera comprende una diversidad de tirantes, unos longitudinales dispuestos alrededor de una plataforma o fondo existente en el extremo inferior de la misma, y otros transversales, formando aros, que determinan una jaula protectora a lo largo de la escalera, y a través de la cual tra-

15. baja el obrero, ya sea albañil, estucador, pintor, o cualquier otro que intervenga en las obras y construcciones.

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo, no limitativo del alcance del invento.

20.

En los dibujos:

La figura 1 indica en alzado la escalera colgante según el modelo, y

la figura 2, representa en perspectiva un caso de aplicación de la misma.

25.

Consiste en dos elementos metálicos 1 y 2 que forman los laterales de la escalera, entre los cuales se encuentran dispuestos los distintos peldaños 3, el último de los cuales forma una amplia plataforma 4 como fondo de la escalera, alrededor de la cual se hallan solidarios varios tirantes longitudinales 5 que

30.

• 6 5970

- 7



junto con otros tirantes transversales 5, formando aros, determinan una jaula longitudinal que abarca toda la escalera.

5. En el otro frente de la misma y en su parte superior se ha previsto un apéndice angular 7 en forma de gancho, el cual se encuentra solidario en cada uno de los laterales 1 y 2, de cuyos apéndices parten varillas 8 que enlazan con el aro 6 superior, formando sendas barandas laterales que protegen al obrero durante el acceso del mismo en el interior de la escalera-jaula.

10. En este mismo frente, ocupando distintos tramos existen elementos salientes 9 y 10, con pletina extrema 11 para apoyo de la escalera en la pared exterior 12 del paramento en el que se trabaja.

15. Estos elementos de apoyo presentan distinta longitud, siendo el mayor el que está más cerca del fondo o plataforma 4, con lo cual el obrero a medida que desciende por la escalera se va separando paulatinamente de la pared 12, pudiendo trabajar con desahogo a través de la jaula. Además con esta separación de la escalera con respecto de la pared se consigue salvar obstáculos salientes, tales como cornisas 13, antepechos 14 y otros análogos.

20. En la figura 2 se indica el caso de aplicación de la escalera en la construcción de un edificio prefabricado, a base de paneles 15 entre los que quedan juntas 16 que deben ser rellenados por el exterior, lo que se efectuará desde la escalera, la cual para mayor facilidad, puede ser transportada de un lugar a otro, por medio de una grua de las ya existentes en esta clase de obras.

25. Se comprende que esta escalera podrá utilizarse asimismo en construcciones de ingeniería, tales como puentes y análogos, como también presentará adecuado servicio al ser utilizada por brigadas de limpieza y conservación de puntos inaccesibles

30.

• 6 5970 - 7



terizada porque los topes salientes presentan distinta longitud que aumenta a medida que se acercan al fondo de la escalera, de manera que al ser colgada en un paramento que da separada de la pared lo suficiente para permitir al obrero el trabajar desahogadamente y con seguridad de la jaula, salvando con esta separación salientes exteriores de la pared tales como cornisas y otros análogos.

5.

3. Escalera vertical colgante.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara acompañadas de una lámina de dibujos.

10.

Madrid, a - 7 MAY 1958

SOCIEDAD ANONIMA DE EDIFICACIONES MECANIZADAS, S.A.D.E.M.

p. a.

JAI ME ISERN MIRALLS

P/rm.



6 5970

Fig. 1

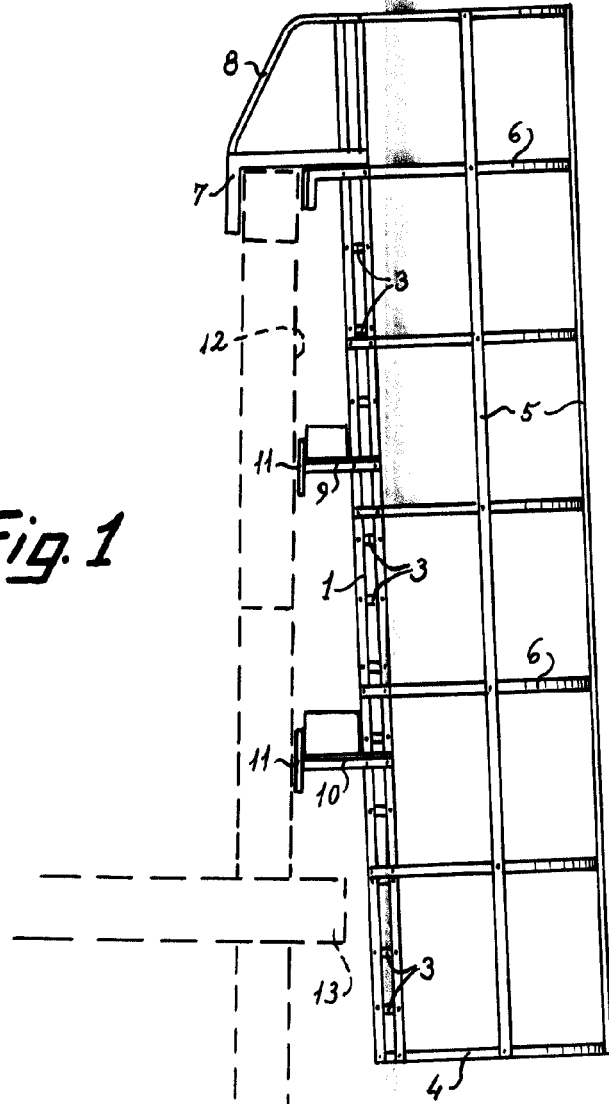
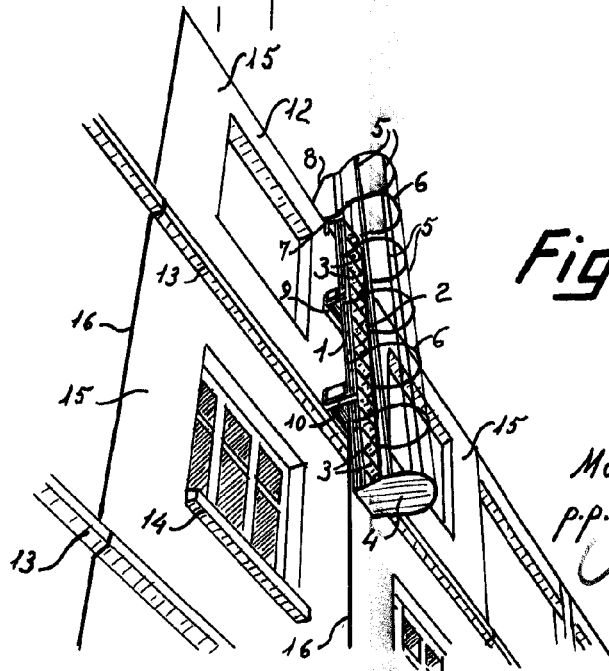


Fig. 2



Madrid, 7 MAY 1958.
p.p. Jaime Isern