



ESPAÑA

(19) ES (21) (22)	NUMERO <b>252066</b>	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION  	

MODELO DE UTILIDAD

**1 NOV. 1980**

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H02K23/50

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
<b>"GRUPO ELECTROGENO MOVIL DE CAMPAÑA DE 50. K.W.A."</b>

(71) SOLICITANTE (S)
<b>D. Antonio ARPA ROMERO.-</b>

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
<b>ZARAGOZA, c/. Cortes de Aragón, 8.-</b>

(72) INVENTOR (ES)
<b>El propio solicitante.</b>

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
<b>D. Agustín Díaz.-</b>

Se refiere la presente Memoria Descriptiva que se une a solicitud de registro como Modelo de Utilidad a un "Grupo electrógeno móvil de campaña de 50. K.W.A.", cuyas características de novedad le confieren la cualidad de aportar a los fines que se persiguen, ventajas, mas que suficientes, para aspirar, en derecho, al privilegio del registro que se solicita.

Como del enunciado se desprende, el invento que se preconiza, consiste, sustancialmente, como ya veremos, en un medio de arrastre que comporta el grupo electrógeno, sus elementos y accesorios complementarios y la dotación para alcanzar la máxima eficacia, rapidez é insonoridad en el servicio.

Aporta la ventaja, de comprender en un solo equipo el grupo de elementos, para facultar a una serie de asistencias en su campo, desplazables que supere todo lo conocido hasta el presente, pudiendo resumir estos servicios, por ende, la correspondiente ventaja en su capacidad para producir 50 K.W.A. de potencia a 220 V. y opcionalmente con unos cambios a 380 V. (trifásicos con neutro) que pueden ser distribuidos mediante amplias y variadas tomas de corriente que además incorporan protecciones magnetotérmicas.

Otra prestación del grupo es la facultad para cargar baterías de camión o de coche.

Es susceptible de mantener una inactividad prolongada, y mediante el empleo de un mantenedor de baterías incorporado permite tomar carga de una red manteniéndose el grupo siempre dispuesto para el servicio.

Comprende medios para ayudar a producir el arranque a otros vehí-

culos de 12 V. ó 24 V.

Comporta un sistema que genera corriente a 220 V. alterna a partir de los 12 V. de las baterías. Esta corriente es decir, no la da las baterías, puede ser transportada y utilizada hasta 200 metros de distancia, con el motor parado o en marcha pudiendo suministrar energía al puesto de mando.

Está dotado de mando a distancia así como de los elementos precisos para arrancar y parar la máquina desde 200 metros de distancia.

Está dotado de un equipo electrónico que vigila el grupo durante su funcionamiento y caso de producirse alguna anomalía, es detectada y parado inmediatamente el motor.

Lleva incorporado cuatro tomas auxiliares de corriente continua a 12 V. y cuatro tomas de corriente continua a 24 V.

Sustancialmente consiste en un chasis de tipo todo terreno dotado de medios de enganche al remolque y sobre él debidamente acoplados y anclados el grupo electrógeno propiamente dicho con los medios complementarios reivindicables y otros medios auxiliares convencionales que en su modelo estandar son: dos bases eléctricas para acoplar en vehículo tractor, así como su conexión eléctrica, una luz portátil con 6 metros de cable y clavija de 12 V. c/c. Igualmente está dotado de un embudo para relleno de gasoil y aceite, dos carretas de 40 metros de conductor trifásico cada uno más neutro y con una clavija Cradilet de 63 A. de 3'5x10 cada uno y dos salidas de 10 metros cada una en cable de 10 x 5'50 para auxilio de arranque a otros vehículos en 12/24 V. en c/c.

Igualmente lleva un equipo de mando a distancia para arranque y paro del grupo con 200 metros de cable 3x0'5, dos pinzas para carga rápida de baterías a 12 y 24 V. en c/c., una bovina de 200 metros de cable de 20x0-5 con clavija y base aérea para conexión y utilización del generador estático, un extintor de seis kilos y una pantalla con lámparas fluorescentes de 6 W. a 220 V. con pulsador de cebado para el alumbrado auxiliar.

Mejor se comprenderá el contenido característico del invento, en su funcionamiento, si basamos la descripción en los dibujos que a este efecto se acompañan y que careciendo de carácter limitativo en sus detalles constituyen una manera de llevar el invento a la práctica.

La figura 1, representa en perspectiva el grupo en disposición de transporte.

La figura 2, representa, también en perspectiva, el grupo en posición de trabajo.

La figura 3, representa en perspectiva la disposición del freno de mano y de inercia.

La figura 4, muestra un esquema del grupo en posición de trabajo parcialmente fraccionado mostrando el trabajo a media insonorización o con insonorización total.

Como se ha anticipado, consiste en un bastidor remolcable todo terreno dotado de dos ruedas normales y una tercera 2 figura 1ª retráctil para auxiliar el desplazamiento, disponiendo de un enganche 12 figura 1ª al medio de arrastre así como de un freno de mano é inercia 13 figuras 1ª y 3ª.

Este chasis contiene todos los elementos descritos viniendo cubierto por un toldo 9 figuras 1ª y 4ª montado sobre arquillos extensibles en el momento del emplazamiento para trabajar y sobre los cuales se monta el toldo constituyendo así una gran tienda de campaña

5. que se sujeta mediante unos pilarillos 1 figuras 2ª y 4ª inmovilizándose el chasis por los gatos 3 figuras 2ª y 4ª de los cuales se ha provisto una pareja en la parte delantera y otra en la trasera. Sobre este chasis va instalado el grupo 4 figura 2ª con su correspondiente cuadro de mandos 5 y un armario metálico 6 en la parte superior y en la parte inferior unas bandejas 7 abatibles que constituyen también una mesa auxiliar.

El grupo viene provisto de una chimenea 8 figuras 1ª y 4ª telescópica facultada, por tanto, a su extensión en el momento de trabajo y a su abatimiento para el transporte.

15. La insonorización, ya citada anteriormente, se alcanza mediante los cortavientos 10 figuras 2ª y 4ª que imparten una media insonorización alcanzándose la total mediante las faldillas 11 figura 2ª extensibles en el momento oportuno.

20. Suficientemente descrito el invento, así como una manera de llevarlo a la práctica, se hace constar de manera expresa que el mismo acepta modificaciones de detalle siempre que éstas no afecten a su fundamento.

### N O T A

25. En resumen: El MODELO DE UTILIDAD, recaerá sobre las particularidades características de las siguientes:

## REIVINDICACIONES

- 1.- Grupo electrógeno móvil de campaña de 50. K.W.A., caracterizado porque consta de un chasis sobre dos ruedas centrales y otra delantera retráctil y barra de enganche al elemento de remolque y porque
5. el chasis va dotado de sendos pares de gatos de apoyo en las partes delantera y trasera y porque el conjunto de carrocería montada sobre dicho chasis va cubierta mediante una lona apoyada en arquillos extensibles que contribuyen al montaje de la tienda de campaña con unos pilarillos igualmente comprendidos y porque este chasis comporta de-
10. bidamente instalado de un grupo electrógeno que produce 50 K.W.A. de potencia a 220 V. y opcionalmente a 380 V., trifásicos con neutro distribuibles mediante las correspondientes tomas de corriente que incorporan protecciones magnetotérmicas.
- 2.- Grupo electrógeno móvil de campaña de 50. K.W.A., caracterizado
15. porque el grupo según reivindicación anterior, está dotado de mando para arrancar y parar la máquina desde 200 metros de distancia y porque está dotada de un equipo electrónico detector de anomalías con capacidad autónoma de parar el grupo cuando la anomalía se produce acoplando cuatro tomas auxiliares de corriente continua a 12 V. y
20. otras cuatro tomas de corriente continua a 24 V. así como un mantenedor de baterías que faculta tomar carga de la red.
- 3.- Grupo electrógeno móvil de campaña de 50. K.W.A., caracterizado porque el grupo electrógeno móvil según reivindicaciones anteriores, comporta un sistema que genera corriente a 220 V. alterna a partir
25. de los 12 V. de las baterías.

4.- Grupo electrógeno móvil de campaña de 50. K.W.A., caracterizado porque el grupo electrógeno móvil según reivindicaciones anteriores, está dotado de una chimenea telescópica y porque lleva incorporadas unas faldillas cortavientos y unas cortinillas extensibles y arrollables para la insonorización media y total, respectivamente.

5.- "GRUPO ELECTROGENO MOVIL DE CAMPAÑA DE 50. K.W.A."

10. Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, 15 JUL. 1980

J. B. B.

FIG. 1

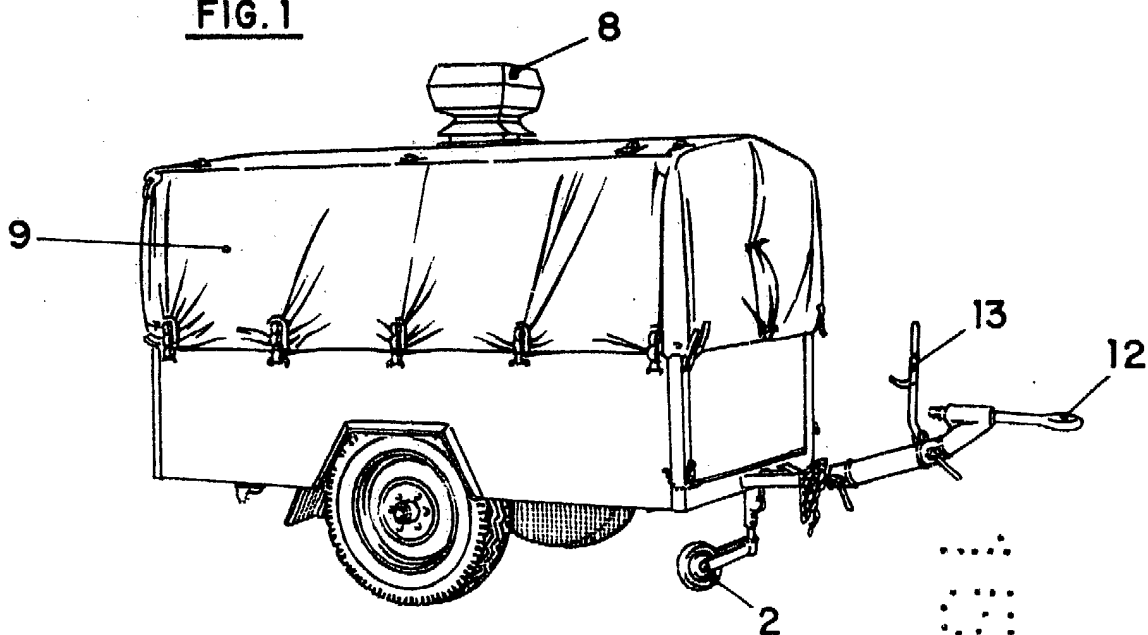


FIG. 3

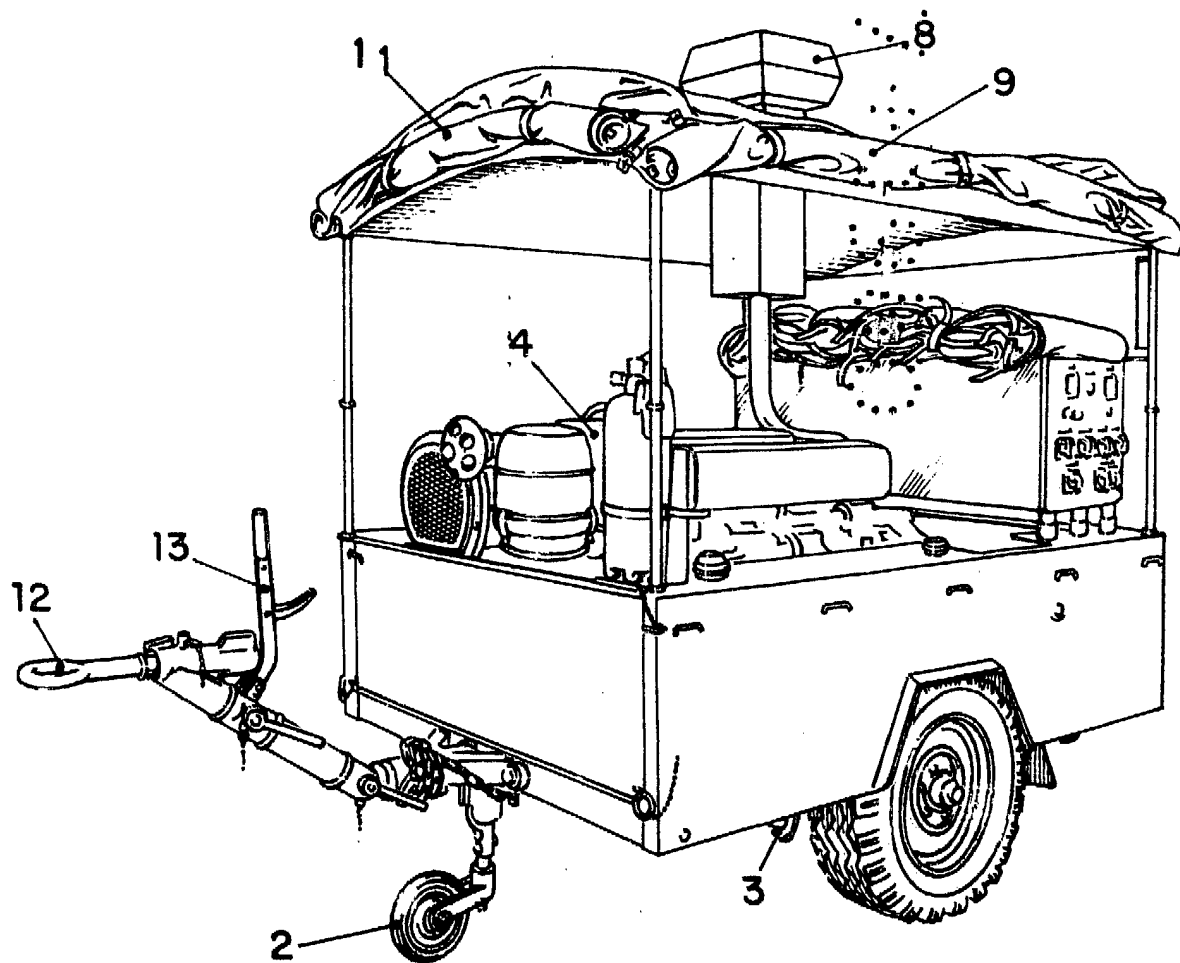
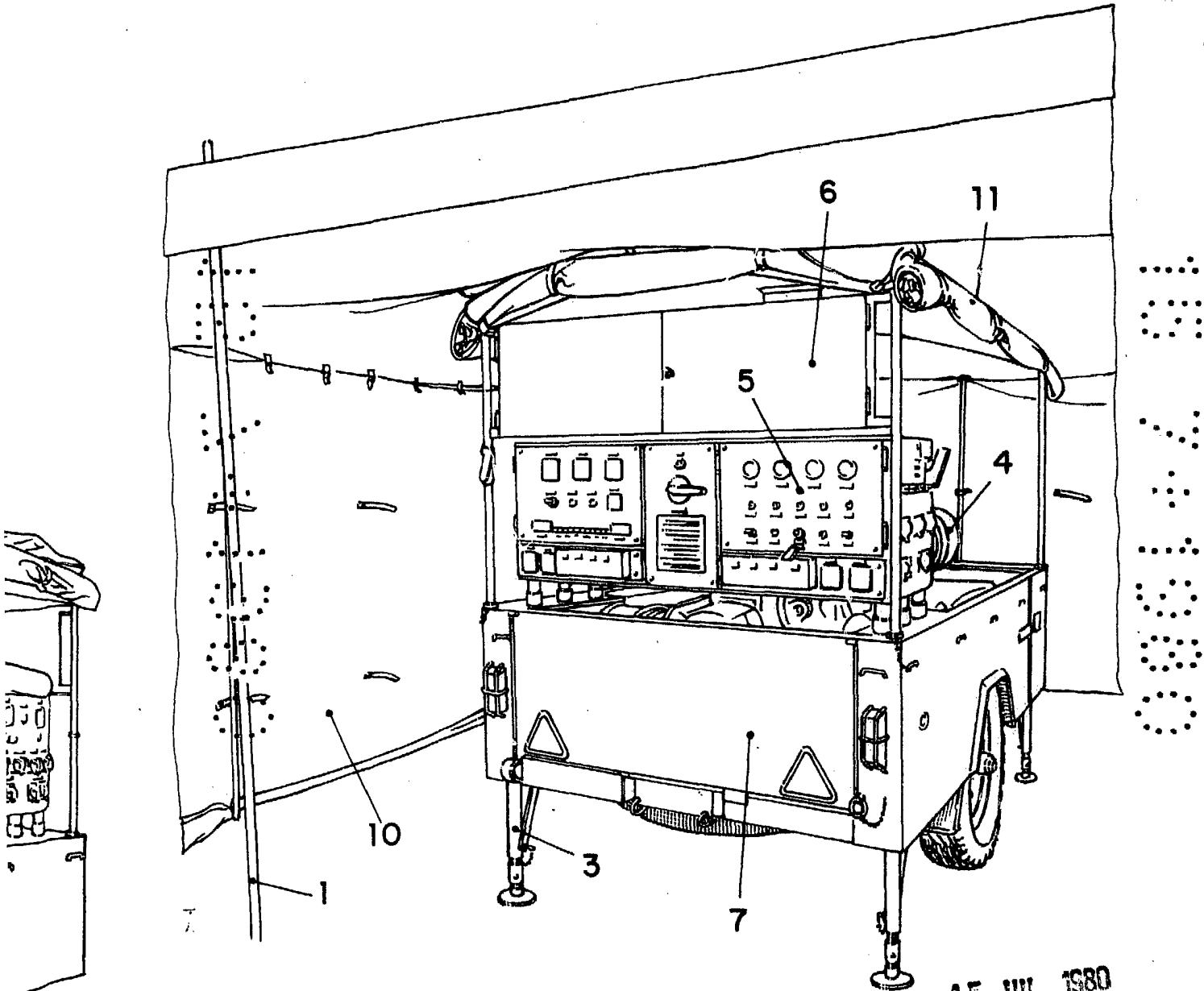


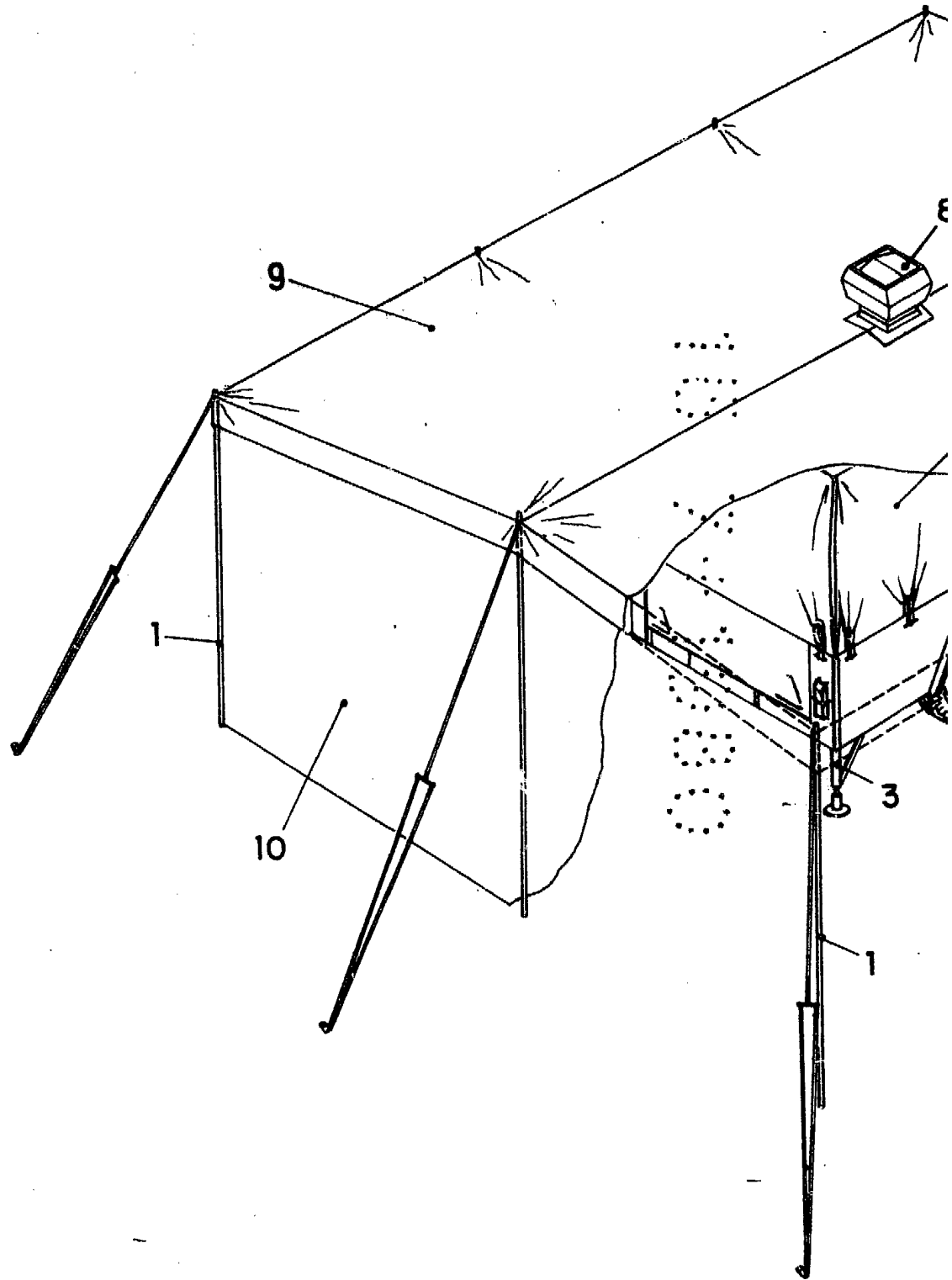
FIG. 2

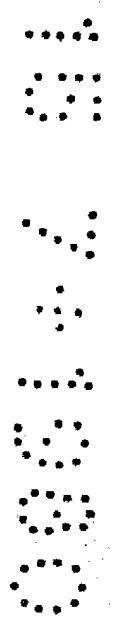
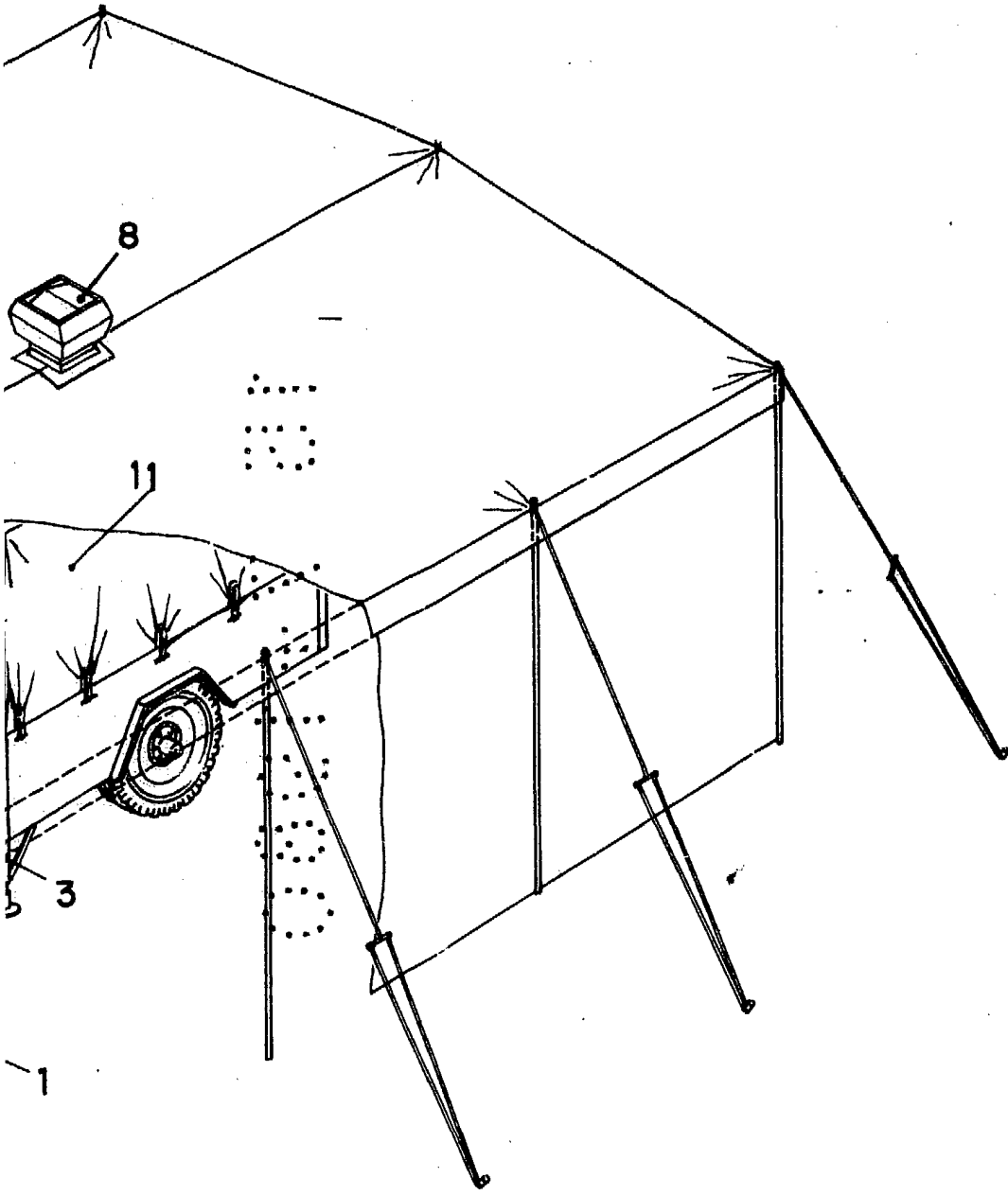


15 JUL 1980

*[Handwritten signature]*

FIG. 4





15 JUL. 1980

*[Handwritten signature]*