





tiene lugar por medio de una tira bimetálica disponiéndose  
otra tira bimetálica para compensar la temperatura ambiente.  
10

Conforme con este certificado de adición además de  
las tiras bimetálicas que sirven para la desconexión y pa-  
ra la compensación de la temperatura ambiente se dispone  
además otra tira bimetálica que antes de que funcione el  
15 contacto de desconexión cierra un contacto previo y pone  
asi en funcionamiento una disposición de alarma o análoga.  
Por consiguiente el consumidor queda advertido por la señal  
para desconectar algún aparato consumidor de corriente del  
que pueda prescindir evitando asi la desconexión indeseada  
20 de otros aparatos o de todo un sector de la red.

En el plano adjunto se representa en la figura 1 la  
conexión de un limitador de corriente conforme este certifi-  
cado de adición correspondiendo esta figura a las figuras  
6 y 7 de la patente principal, mientras que en la figura  
25 2 se representa la forma de construcción del mismo limita-  
dor provisto según este certificado de adición de un termos-  
tato adicional.

En la figura 1 se indica por -3- el órgano de desconexión  
en forma de corredera y que en estado de conexión une en puen-  
30 te las pinzas de contacto -4-. Por -5- se indica el órgano de  
conexión que une entre si las piezas de contacto -6-. Por -17-  
se indica la bobina magnética de desconexión aún cuando el ex-  
ceso de consumo de corriente dura por un tiempo demasiado lar-  
go se pone en tensión por medio del mecanismo termostático  
35 de desconexión y produce el funcionamiento del mecanismo de  
desconexión. El mecanismo termostático de desconexión com-  
prende una tira bimetálica -19- atravesada por la corriente



y que al pasar por ella un exceso de corriente se curva progresivamente hasta ponerse en contacto con una pieza de contacto correspondiente cuya posición puede regularse por medio de un tornillo -21-. Esta pieza de contacto está unida a otro termostato -20- que en estado de reposo no es atravesado por la corriente sino que únicamente se encuentra sometida a la acción de la temperatura ambiente. Al calentarse el termostato -20- se curva en una dirección tal que la pieza de contacto dispuesta en él se mueve en el mismo sentido que el contacto del termostato -19- que se encuentra sometido a la misma influencia de temperatura. Por consiguiente por esta disposición se suprime la influencia perjudicial de cualquier variación de temperatura no producida por el calor de la corriente que debe regularse.

Por -30- se indica otro termostato que según este certificado de adición sirve para cerrar un contacto previo antes de que funcionen los termostatos de desconexión. Por medio de este contacto previo se conecta una disposición de alarma -31-.

Conforme con este certificado de adición el contacto que funciona en combinación con el termostato -30- está unido también al termostato -20-. Con ello se consigue que también se compense la influencia de la temperatura ambiente por lo que se refiere al termostato adicional -30-.

La figura 2 representa la disposición en el espacio de los termostatos -19- y -30-. La pieza de contacto -32- que se pone en contacto con el termostato -30- está dispuesta en un puente -22- que está unido con el termostato compensador -20- y se mueve junto con él. La pieza de contacto -33- del termostato -19- está montada en un resorte -23- cuya separación



70 ración del puente -22- puede variarse por medio del torni-  
llo -21- representado en la figura 1. De esta manera pue-  
de regularse la intensidad de la corriente de desconexión.  
En el tornillo -21- se encuentra dispuesta una escala de  
regulación -24-.

75 Un termostato adicional para cerrar un contacto pre-  
vio conforme este certificado de adición puede como es na-  
tural emplearse independientemente de una disposición para  
compensar la temperatura ambiente. Además los termostatos de  
esta clase pueden emplearse también en interruptores automá-  
ticos que por lo demás pueden ser de construcción distinta  
que el ejemplo de ejecución descrito.

80

          N   O   T   A          

Se reivindica como objeto de este certificado de  
adición.

85 1) En el interruptor de pulsador de desconexión au-  
tomática especialmente apropiado como limitador de corriente  
objeto de la patente principal el perfeccionamiento caracte-  
rizado porque además de las tiras bimetálicas que sirven pa-  
ra la desconexión automática y para compensar la temperatura  
ambiente se dispone otra tira bimetálica que antes de la  
desconexión cierra un contacto previo y acciona de esta ma-  
90 nera una disposición de alarma o análoga.

95 2) Interruptor de pulsador según la reivindicación  
1, caracterizado porque al emplear una tira bimetálica para  
compensar la temperatura ambiente la tira bimetálica que cie-  
rra el contacto previo actúa de tal manera en combinación  
con el resto del mecanismo de desconexión que se compensa  
también la influencia de la temperatura ambiente sobre la  
misma.



- 5 -

3) Perfeccionamientos en el interruptor de pulsador de desconexión automática especialmente apropiado como limitador de corriente objeto de la patente principal.

Barcelona, 9 de junio de 1934.

P. A.

SIEMENS INDUSTRIA ELECTRICA S. A.



Fig.1

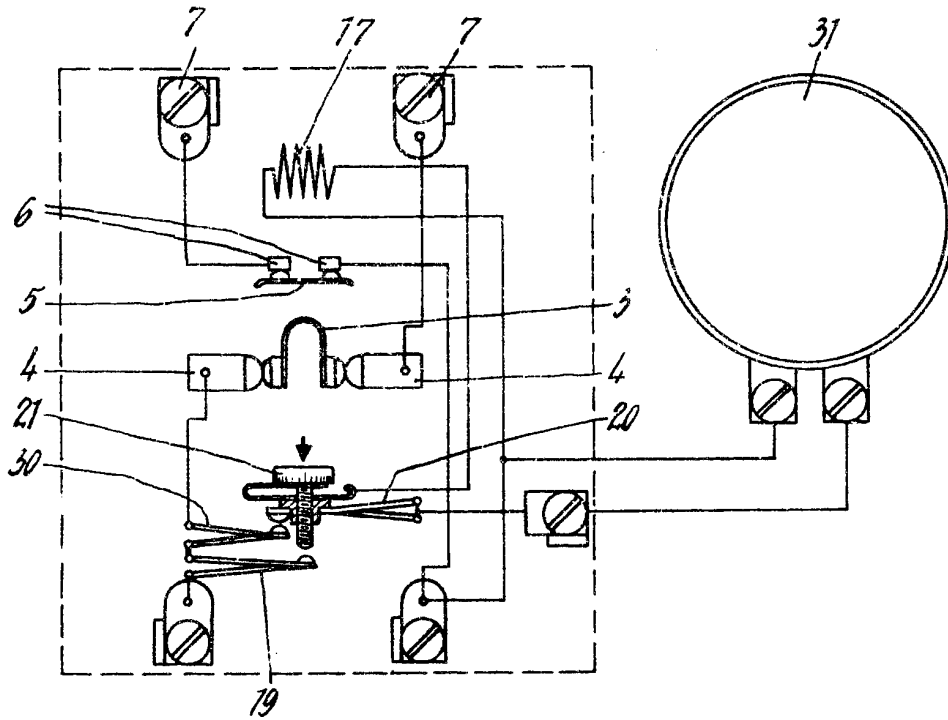
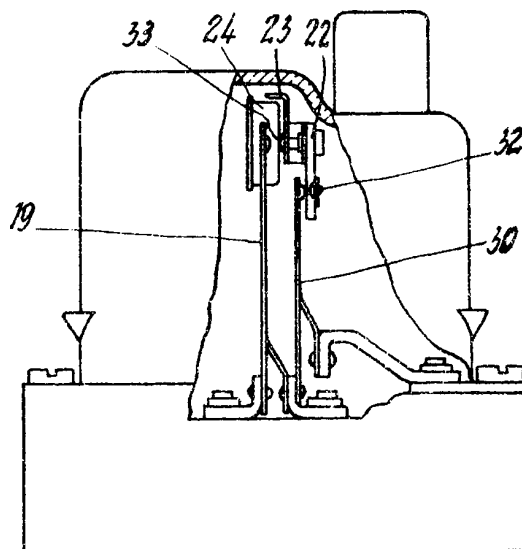


Fig.2



SIEMENS INDUSTRIA ELECTRICA S.A.

W. Siemens & Co. [Handwritten signature]