

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
B60P 3/20

(11) 공개번호 특1991-0015447
(43) 공개일자 1991년09월30일

(21) 출원번호	특1991-0002121
(22) 출원일자	1991년02월08일
(30) 우선권주장	2-12554 1990년02월09일 일본(JP)
(71) 출원인	산덴 가부시기가이샤 우시쿠보 마사요시
(72) 발명자	일본국 군마켄 이세사키시 코토부키초 20 아카바네 히데미츠 일본국 군마켄 타카사키시 카미나미에초 880 이소베토시미 일본국 군마켄 이세사키시 토요시로초 2263-2
(74) 대리인	나영환, 도두형

심사청구 : 없음

(54) 컨테이너를 구비한 차량의 냉동기용 안전기구

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

컨테이너를 구비한 차량의 냉동기용 안전기구

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 실시예에 따른 안전기구를 갖춘 컨테이너를 구비한 차량의 전기시스템의 블록도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

컨테이너(2)를 구비한 차량(1)의 냉동기(5)에 사용되도록 되어있으며, 이 컨테이너(5)는 차량(1)과 분리될 수 있게 차량에 연결되며, 냉동기(5)가 이 컨테이너(2)에 장착되어 냉동매체를 압축하는 모터작동압축기(6)를 구비하며, 모터 구동전류는 차량(1)에 구비되어 있는 교류발전기(3) 또는 외부전원(40)으로부터 모터작동압축기(6)까지 연장하는 주전류 경로를 통해서 모터작동압축기(6)에 공급되며, 상기 주전류경로는 컨테이너(2)와 차량(1) 또는 외부전원사이(40)의 도어(30)를 갖는 접속박스(25)에 구비되어 있는 컨넥터(22, 14, 15)를 갖고 있는 컨테이너를 구비한 차량의 냉동기용 안전기구에 있어서, 접속박스의 도어(30)의 개폐작동에 따라 온-오프 작동되는 도어스위치(32) 및 도어의 작동에 따라 주전류경로를 제어하여 도어가 폐쇄될때는 연속상태로, 도어가 개방될때는 차단상태로 하는 제어유니트(16)를 포함하는 것을 특징으로 하는 컨테이너를 구비한 차량의 냉동기용 안전기구.

청구항 2

컨테이너(2)를 구비한 차량(1)의 냉동기(5)에 사용되도록 되어 있으며, 이 컨테이너(5)는 차량(1)과 분리될 수 있게 차량에 연결되며, 상기 차량(1)은 엔진(5)에 의해 구동되는 교류발전기(4)를 구비하며, 냉동기(5)가 이 컨테이너(2)에 장착되어 냉동매체를 압축하는 모터작동 압축기(6)를 구비하며, 상기 컨테이너(2)는 상기 모터작동압축기(6)를 구동하는 모터제어회로(11)와, 상기 교류발전기를 여자하기 위한 여자전류공급회로(13)와 상기모터작동 압축기(6)로의 전류 경로와 교류발전기(3)로 부터의 전류경로중 하나와 외부전원(40)으로부터의 전류 경로로의 여자전류공급회로(13)을 전환하는 전원스위칭 장치(20)와 교류발전기(3)와 전원스위칭 장치(20)가 주전류경로와 교류발전기(3)와 여자전류공급회로(13) 사이의 여자전류경로를 접속 및 차단할 수 있는 커넥터(22)를 포함하며, 차량(1)과 컨테이너(2) 사이에 있는

도어(30)를 구비한 접속박스(25)에서 공동작동이 이루어지는 컨테이너를 구비한 차량의 냉동기용 안전기구에 있어서, 접속박스의 도어(30)의 개폐작동에 따라 온-오프 작동되는 도어 스위치(32) 및 도어스위치(32)의 작동에 따라 상기 여자전류공급회로(13)를 제어하여 도어가 폐쇄될때는 교류발전기(3)에 여자전류를 공급하도록 하고, 도어가 개방 될때는 교류발전기(3)에 여자전류의 공급을 중지하도록 하는 제어유닛(16)을 포함하는 것을 특징으로 하는 컨테이너를 구비한 차량의 냉동기용 안전기구.

청구항 3

컨테이너(2)를 구비한 차량(1)의 냉동기(5)에 사용되도록 되어 있으며, 이 컨테이너(5)는 차량(1)과 분리될 수 있게 차량에 연결되며, 상기 차량(1)은 엔진(4)에 의해 구동되는 교류발전기(4)를 구비하며, 냉동기(5)가 이 컨테이너(2)에 장착되어 냉동매체를 압축하는 모터작동 압축기(6)를 구비하며, 상기 컨테이너(2)는 상기 모터작동압축기(6)를 구동하는 모터 제어회로(11)와, 상기 교류발전기를 여자하기 위한 여자전류공급회로(13)와 상기 모터작동 압축기(6)로의 전류 경로와 교류발전기(3)로 부터의 전류경로중 하나와 외부전원(40)으로 부터의 전류경로로의 여자전류공급회로(13)를 전환하는 전원스위칭 장치(20)와, 교류발전기(3)와 전원스위칭 장치(20)가 주전류경로와 교류발전기(3)와 여자전류 공급회로(13) 사이의 여자전류 경로를 접속 및 차단할 수 있는 커넥터를 포함하며, 차량(1)과 컨테이너(2) 사이에 있는 도어(30)를 구비한 접속박스(25)에서 공동작동이 이루어지는 컨테이너를 구비한 차량의 냉동기용 안전기구에 있어서, 접속박스의 도어(30)의 개폐작동에 따라 온-오프 작동되는 도어 스위치(32) 및 도어스위치(32)의 작동에 따라 상기 모터 제어회로(11)를 제어하여 도어가 폐쇄될때는 상기 상기 모터작동 압축기(6)에 모터구동전류를 공급하도록 하고 도어가 개방 될때는 모터작동압축기(6)에 모터구동전류의 공급을 중지하도록 하는 제어유닛(16)을 포함하는 것을 특징으로 하는 컨테이너를 구비한 차량의 냉동기용 안전기구.

청구항 4

컨테이너(2)를 구비한 차량(1)의 냉동기(5)에 사용되도록 되어 있으며, 이 컨테이너(5)는 차량(1)과 분리될 수 있게 차량에 연결되며, 상기 차량(1)은 엔진(4)에 의해 구동되는 교류발전기(4)를 구비하며, 냉동기(5)가 이 컨테이너(2)에 장착되어 냉동매체를 압축하는 모터작동 압축기(6)를 구비하며, 상기 컨테이너(2)는 상기 모터작동압축기(6)를 구동하는 모터 제어회로(11)와, 상기 교류발전기를 여자하기 위한 여자전류공급회로(13)와 상기 모터작동 압축기(6)로의 전류 경로와 교류발전기(3)로 부터의 전류경로중 하나와 외부전원(40)으로 부터의 전류 경로로의 여자전류공급회로(13)를 전환하는 전원스위칭 장치(20)와, 교류발전기(3)와 전원스위칭 장치(20)가 주전류경로와 교류발전기(3)와 여자전류 공급회로(13) 사이의 여자전류 경로를 접속 및 차단할 수 있는 커넥터(22)를 포함하며, 차량(1)과 컨테이너(2) 사이에 있는 도어(30)를 구비한 접속박스(25)에서 공동작동이 이루어지는 컨테이너를 구비한 차량의 냉동기용 안전기구에 있어서, 접속박스가 도어(30)의 개폐작동에 따라 온-오프 작동되는 도어 스위치(32) 및 도어스위치(32)의 작동에 따라 상기 여자 전류공급회로(13)와 모터제어회로(11)를 제어하여 도어가 폐쇄될때는 교류발전기(3)에 여자전류를 공급하고 모터작동 압축기(6)에 모터구동전류를 공급하도록 하며, 도어가 개방 될때는 교류 발전기(3)에 여자전류를 공급을 중지하고 모터 작동압축기(6)에 모터구동전류의 공급을 중지하도록 하는 제어유닛(16)을 포함하는 것을 특징으로 하는 컨테이너를 구비한 차량의 냉동기용 안전기구.

청구항 5

제2항 내지 제4항중 어느 한 항에 있어서, 상기 제어 유닛(16)로 부터의 신호에 따라서 전원스위칭장치(20)는 엔진키스위치(17)가 온상태일때는 교류발전기(3)측으로, 엔진키스위치(17)가 오프상태일때는 외부전원(40)측으로 전환되는 것을 특징으로 하는 컨테이너를 구비한 차량의 냉동기용 안전기구.

청구항 6

전술한 항들중 어느 한 항에 있어서, 상기 접속박스(25)의 도어(30)는 그 폐쇄방향으로 가압되는 것을 특징으로 하는 컨테이너를 구비한 차량의 냉동기용 안전기구.

청구항 7

전술한 항들중 어느 한 항에 있어서, 상기 도어스위치(32)는 접속박스(25)에 구비되어 있는 것을 특징으로 하는 컨테이너를 구비한 차량의 냉동기용 안전기구.

청구항 8

전술한 항들중 어느 한 항에 있어서, 상기 도어스위치(32)는 접속박스(25)에 구비되어 있고, 액츄에이터(34)를 갖는 스위치 본체(33)와 도어(30)에 구비되어 있는 액츄에이터 작동수단(35)을 포함하는 것을 특징으로 하는 컨테이너를 구비한 차량의 냉동기용 안전기구.

청구항 9

전술한 항들중 어느 한 항에 있어서, 상기 도어스위치(32)는 접속박스(25)의 도어(30)가 폐쇄될때 온으로 작동되고 상기 도어(30)가 개방될때는 오프로 작동되는 것을 특징으로 하는 컨테이너를 구비한 차량의 냉동기용 안전기구.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1

