

(19)대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
B28C 7/02

(45) 공고일자 2005년03월10일
(11) 등록번호 20-0375885
(24) 등록일자 2005년02월02일

(21) 출원번호 20-2004-0033457
(22) 출원일자 2004년11월25일

(73) 실용신안권자 (주)삼주엔지니어링 건축사사무소
경상북도 경산시 중방동 818-53

(72) 고안자 권기섭
경상북도 경산시 중방동 818-53(주) 삼주엔지니어링 건축사사무소

기초적요건 심사관 : 이종국

(54)축전지식 건축용 시멘트 혼합기

요약

본 고안은 축전지식 건축용 시멘트 혼합기에 관한 것이다.

공동주택 등과 같은 건축물 공사를 할 때 시멘트를 혼합하여 작업하는 상태에 있어서, 양측에 좌·우측회전축(3)(9)을 각각 고정시켜 장치한 믹서(mixer)용기(4)를, 좌·우측본체(1)(5)의 상단부에 베어링(2)(10)과 함께 좌·우측회전축(3)(9)을 연결하여 장치함으로써, 믹서용기(4)가 좌·우측회전축(3)(9)을 중심으로 회전 가능하게 장치하고, 이 믹서용기(4) 상부측에 시멘트 투입구(11)를 장치하고, 하부측에는 호스(13)를 탈 부착 가능하도록 연결할 수 있는 시멘트출구(12)를 장치하여, 믹서용기(4)를 회전시킬 때는 호스(13)를 탈거하여 놓을 수 있도록 장치하고, 좌·우측본체(1)(5)의 상부에 각각 서포트(support)(31)를 고정시킨 후 이 서포트(31)의 상단에 태양열 집열판(27)을 고정시켜 설치하고, 이 태양열 집열판(27)은 전기배선(18)으로 축전지(19)와 연결되어 태양열 에너지를 축전지(19)에 충전시킬 수 있는 구조로 하고, 이 축전지(19)에 의해 작동되는 콘트롤러(controller)(20)와 회전모터(motor)(28)를 장치한 후, 콘트롤러(20)에는 메인 스위치(main switch)(22)와 작동/멈춤스위치(on/off switch)(21) 그리고 회전모터(28)의 속도선택이 가능하도록 하기 위한 저속스위치(23), 중속스위치(24) 및 고속스위치(25)를 장치하고, 회전모터(28)의 축에는 감속기(15)를 연결하되 감속기 출력축(16)에 폴리(pulley)(14)를 고정시킨 후 우측회전축(9)에 장치된 폴리(8)와 V벨트(7)로 연결하여 놓고, 좌측본체(1)의 중앙부에 위치센서(30)를 장치하되, 믹서용기(4)의 시멘트출구(12)와 일직선상에 있는 좌측면에 아이마크(eye mark)(32)를 장치하여, 콘트롤러(20)에서 멈춤스위치(21)를 작동하면 아이마크(32)와 위치센서(30)가 만나는 점에서 믹서용기(4)가 멈추게 되어 항상 믹서본체(4)는 시멘트출구(12)가 하부에 올 때 멈출 수 있도록 한 구조로 하여, 믹서용기(4)를 회전시킬 때 전기가 없는 건축공사장에서 태양열을 이용한 축전지를 이용하여 자동적으로 믹서용기(4)를 회전시킬 수 있도록 한 축전지식 건축용 시멘트 혼합기로,

공동주택 등의 건축물 공사를 할 때 시멘트 작업량이 작게 들어가는 곳의 작업에도 큰 레미콘차량이 동원되어야 하는 문제와 입구가 좁은 공사장의 경우 레미콘차량이 들어오지 못해 인력에 의해 시멘트 혼합작업을 해야하는 비능률적인 문제, 그리고 전기가 공급되지 않는 외진 작업장에서는 시멘트 혼합작업을 자동으로 실시하기 어려운 문제를 해결하여, 태양열을 이용하여 쉽게 시멘트 혼합작업을 자동으로 실시 가능하게 하고, 시멘트 혼합량이 작게 필요한 부분공사 작업시 큰 레미콘차량을 부르지 않고도 쉽게 시멘트 혼합작업이 가능하게 하고, 삼 등을 이용하여 인력에 의한 시멘트 혼합작업시 발생하는 인건비 상승과 작업의 어려움 없이 쉽게 시멘트 혼합이 가능하게 하여 건축공사의 효율을 증대시킬 수 있도록 한 축전지식 건축용 시멘트 혼합기.

대표도

도 1

색인어

시멘트 혼합기, 시멘트 믹서기, 시멘트 믹서

명세서

도면의 간단한 설명

도1 : 본 고안의 입체도

도2 : 구성도(제어시스템)

도3 : 구성도(컨트롤러(controller)(20))

도면의 부호

(1)좌측본체 (2)베어링 (3)좌측회전축 (4)믹서(mixer)용기 (5)우측본체 (6)하부분체 (7)V벨트 (8)폴리(pulley) (9)우측회전축 (10)베어링 (11)시멘트 투입구 (12)시멘트출구 (13)호스 (14)폴리(pulley) (15)감속기 (16)감속기 출력축 (17)모터(motor)지지대 (18)전기배선 (19)축전지 (20)컨트롤러(controller) (21)작동/멈춤 스위치(on/off switch) (22)메인 스위치(main switch) (23)저속스위치 (24)중속스위치 (25)고속스위치 (26)전기배선 (27)태양열 집열판 (28)회전모터(motor) (29)전기배선 (30)위치센서 (31)서포트(support) (32)아이마크(eye mark)

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 축전지식 건축용 시멘트 혼합기에 관한 것이다.

상세히 설명하면, 시멘트 투입구와 시멘트 출구가 장치된 믹서용기를 좌·우측 회전축을 중심으로 회전시켜 시멘트를 혼합할 수 있도록 하고자 할 때 태양열을 이용하여 축전지를 충전하여 별도의 전기설비 없이도 자동으로 시멘트 혼합기를 구동 가능하도록 하기 위하여, 좌·우측본체의 상단부에 서포트를 이용하여 태양열 집열판을 장치하고, 이 태양열 집열판은 전기배선을 이용하여 축전지와 연결시키고 이 축전지는 컨트롤러(controller)와 회전모터에 연결시킨 후, 컨트롤러에는 메인 스위치(main switch)와 작동/멈춤 스위치(on/off switch) 그리고 회전모터의 속도선택이 가능한 저속스위치, 중속스위치, 고속스위치를 장치하고, 좌측본체 중앙부에 위치센서를 장치한 후 이 위치센서가 감지할 수 있는 아이마크(eye mark)를 믹서(mixer)용기의 좌측면에 부착하여 장치하되 시멘트 출구와 일직선상에 있는 위치에 장치하여, 멈춤스위치를 누르면 위치센서와 아이마크가 만나는 위치에서 믹서용기가 멈추게 하므로써, 믹서용기의 시멘트 출구가 아래쪽에 위치했을 때 멈출 수 있는 구조로 장치하고, 회전모터의 축에는 감속기를 장치하되 감속기의 출력축에 폴리(pulley)를 장치하고 믹서용기의 우측회전축에 장치된 폴리와 V벨트로 연결하여, 회전모터의 구동에 따라 믹서용기가 회전 구동할 수 있는 구조로 장치해 놓으므로써,

공동주택 등의 건축물 공사를 할 때 시멘트 작업량이 작게 들어가는 곳의 작업에도 큰 레미콘차량이 동원되어야 하는 문제와 입구가 좁은 공사장의 경우 레미콘차량이 들어오지 못해 인력에 의해 시멘트 혼합작업을 해야하는 비능률적인 문제, 그리고 전기가 공급되지 않는 외진 작업장에서는 시멘트 혼합작업을 자동으로 실시하기 어려운 문제를 해결하여, 태양열을 이용하여 쉽게 시멘트 혼합작업을 자동으로 실시 가능하게 하고, 시멘트 혼합량이 작게 필요한 부분공사 작업시 큰 레미콘차량을 부르지 않고도 쉽게 시멘트 혼합작업이 가능하게 하고, 삽 등을 이용하여 인력에 의한 시멘트 혼합작업시 발생하는 인건비 상승과 작업의 어려움 없이 쉽게 시멘트 혼합이 가능하게 하여 건축공사의 효율을 증대시킬 수 있도록 한 축전지식 건축용 시멘트 혼합기에 관한 것이다.

종래의 기술을 살펴보면, 공동주택 등의 건축물 공사를 할 때 시멘트 작업량이 작게 들어가는 곳의 작업에도 큰 레미콘차량이 동원되어야 하는 문제와 입구가 좁은 공사장의 경우 레미콘차량이 들어오지 못해 인력에 의해 시멘트 혼합작업을 해야하는 비능률적인 문제, 그리고 전기가 공급되지 않는 외진 작업현장에서는 자동적으로 구동되는 시멘트 혼합기를 사용하지 못하는 문제 등이 문제점으로 대두되었다.

국내 실용신안공보 제20-1997-0008409호는 시멘트 혼합기는 대형기계(예를 들면 굴착기 또는 삽 달린 기계)의 압 조립체의 연결부에 선회할 수 있게 장착된다. 시멘트 혼합기는 원통, 원통에 선회할 수 있게 장착되고 원통에서 혼합될 물질을 교반하기 위해 사용된 교반기 조립체, 원통을 연결부에 연결한 장착 빔, 장착 빔에 장착되고 원통 바로 위에 위치되고 혼합될 물질을 받기 위해 사용된 깔대기와, 장착 빔에 제공되고 깔대기에 받아진 물질의 무게를 측정하기 위해 사용된 무게 측정장치를 포함하는 것을 특징으로 한 것이고,

국내 실용신안공보 제20-1996-0007286호는 건조시멘트 혼합물로 사이로 내에 유입관 배출을 위한 유입관 및 배출구와 사이로 내부의 공기를 배출시켜주기 위한 흡입구가 사이로 내부에 위치된 공기배출관과 차량운반시 차량에 설치된 운반대와 결합되는 걸립고리와 좌대를 구비된 공기구조의 사이로에 있어서 상기 공기배출관을 하향배관하여 그 출구에 연결시킨 공기정화 배출기와 상기 사이로의 배출구에 직결되어 수평설치되며 내부에 절량배출수단이 구비된 배출기와 상기 배출기의 출구에 혼합용수유입구가 구비된 혼합기를 일직선으로 연결하여서 된 것을 특징으로 한 것으로,

상기의 고안들은 대형 혼합기에 적용되는 기술로 건축공사 중에 부분공사 또는 좁은 골목안에 있는 공사장의 경우에는 적용하기 어렵거나 비능률적인 문제가 있다.

국내 실용신안공보 등록제20-0003397호는 파니언기어와 혼합드럼의 베벨기어를 교합시켜 좌, 우로 회동케하되, 드럼 샤프트를 협지한 것에 있어서, 아압의 치차를 키로서 파니언기어 샤프트의 슬리이브와 각각 고정시키고 치차와 교합된 치차는 키로서 핸들회일과 고정시켜 연동케한 치차와 스톱파를 교합시킨 것을 특징으로 한 것으로,

상기의 고안은 혼합기를 좌우로 회동하는 것만으로 혼합기능이 떨어지는 문제가 있고, 베벨기어를 이용하여 핸들을 손으로 작동하는 방식을 적용하므로써 혼합기의 작동이 쉽지 않을 뿐만 아니라 장시간 작업은 불가능한 문제가 있다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 본 고안은,

건축공사장에서 부분작업을 실시할 때 소요되는 시멘트를 쉽고 효율적으로 공급 가능하게 하기 위하여, 시멘트 투입구와 시멘트 출구가 장치된 믹서용기를 좌·우측 회전축을 중심으로 회전시켜 시멘트를 혼합할 수 있도록 하고자 할 때 태양열을 이용하여 축전지를 충전하여 별도의 전기설비 없이도 자동으로 시멘트 혼합기를 구동 가능하도록 하기 위하여, 좌·우측본체의 상단부에 서포트를 이용하여 태양열 집열판을 장치하고, 이 태양열 집열판은 전기배선을 이용하여 축전지와 연결시키고 이 축전지는 콘트롤러(controller)와 회전모터에 연결시킨 후, 콘트롤러에는 메인 스위치(main switch)와 작동/멈춤 스위치(on/off switch) 그리고 회전모터의 속도선택이 가능한 저속스위치, 중속스위치, 고속스위치를 장치하고, 좌측본체 중앙부에 위치센서를 장치한 후 이 위치센서가 감지할 수 있는 아이마크(eye mark)를 믹서(mixer)용기의 좌측면에 부착하여 장치하되 시멘트 출구와 일직선상에 있는 위치에 장치하여, 멈춤스위치를 누르면 위치센서와 아이마크가 만나는 위치에서 믹서용기가 멈추게 하므로써, 믹서용기의 시멘트 출구가 아래쪽에 위치했을 때 멈출 수 있는 구조로 장치하고, 회전모터의 축에는 감속기를 장치하되 감속기의 출력축에 풀리(pulley)를 장치하고 믹서용기의 우측회전축에 장치된 풀리와 V벨트로 연결하여, 회전모터의 구동에 따라 믹서용기가 회전 구동할 수 있는 구조로 한 축전지식 건축용 시멘트 혼합기에 관한 것으로,

공동주택 등의 건축물 공사를 할 때 시멘트 작업량이 작게 들어가는 곳의 작업에도 큰 레미콘차량이 동원되어야 하는 문제와 입구가 좁은 공사장의 경우 레미콘차량이 들어오지 못해 인력에 의해 시멘트 혼합작업을 해야하는 비능률적인 문제, 그리고 전기가 공급되지 않는 외진 작업장에서는 시멘트 혼합작업을 자동으로 실시하기 어려운 문제를 해결하여, 태양열을 이용하여 쉽게 시멘트 혼합작업을 자동으로 실시 가능하게 하고, 시멘트 혼합량이 작게 필요한 부분공사 작업시 큰 레미콘차량을 부르지 않고도 쉽게 시멘트 혼합작업이 가능하게 하고, 삽 등을 이용하여 인력에 의한 시멘트 혼합작업시 발생하는 인건비 상승과 작업의 어려움 없이 쉽게 시멘트 혼합이 가능하게 하여 건축공사의 효율을 증대시킬 수 있도록 하는 것을 목적으로 한다.

고안의 구성 및 작용

상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 본 고안은,

시멘트 투입구와 시멘트 출구가 장치된 믹서용기를 좌·우측 회전축을 중심으로 회전시켜 시멘트를 혼합할 수 있도록 하고자 할 때 태양열을 이용하여 축전지를 충전하여 별도의 전기설비 없이도 자동으로 시멘트 혼합기를 구동 가능하도록 하기 위하여, 좌·우측본체의 상단부에 서포트를 이용하여 태양열 집열판을 장치하고, 이 태양열 집열판은 전기배선을 이용하여 축전지와 연결시키고 이 축전지는 콘트롤러(controller)와 회전모터에 연결시킨 후, 콘트롤러에는 메인 스위치(main switch)와 작동/멈춤 스위치(on/off switch) 그리고 회전모터의 속도선택이 가능한 저속스위치, 중속스위치, 고속스위치를 장치하고, 좌측본체 중앙부에 위치센서를 장치한 후 이 위치센서가 감지할 수 있는 아이마크(eye mark)를 믹서(mixer)용기의 좌측면에 부착하여 장치하되 시멘트 출구와 일직선상에 있는 위치에 장치하여, 멈춤스위치를 누르면 위치센서와 아이마크가 만나는 위치에서 믹서용기가 멈추게 하므로써, 믹서용기의 시멘트 출구가 아래쪽에 위치했을 때 멈출 수 있는 구조로 장치하고, 회전모터의 축에는 감속기를 장치하되 감속기의 출력축에 풀리(pulley)를 장치하고 믹서용기의 우측회전축에 장치된 풀리와 V벨트로 연결하여, 회전모터의 구동에 따라 믹서용기가 회전 구동할 수 있는 구조로 장치해 놓으므로써,

공동주택 등의 건축물 공사를 할 때 시멘트 작업량이 작게 들어가는 곳의 작업에도 큰 레미콘차량이 동원되어야 하는 문제와 입구가 좁은 공사장의 경우 레미콘차량이 들어오지 못해 인력에 의해 시멘트 혼합작업을 해야하는 비능률적인 문제, 그리고 전기가 공급되지 않는 외진 작업장에서는 시멘트 혼합작업을 자동으로 실시하기 어려운 문제를 해결하여, 태양열을 이용하여 쉽게 시멘트 혼합작업을 자동으로 실시 가능하게 하고, 시멘트 혼합량이 작게 필요한 부분공사 작업시 큰 레미콘차량을 부르지 않고도 쉽게 시멘트 혼합작업이 가능하게 하고, 삽 등을 이용하여 인력에 의한 시멘트 혼합작업시 발생하는 인건비 상승과 작업의 어려움 없이 쉽게 시멘트 혼합이 가능하게 하여 건축공사의 효율을 증대시킬 수 있도록 한 축전지식 건축용 시멘트 혼합기로,

종래에는 공동주택 등의 건축물 공사를 할 때 시멘트 작업량이 작게 들어가는 곳의 작업에도 큰 레미콘차량이 동원되어야 하는 문제와 입구가 좁은 공사장의 경우 레미콘차량이 들어오지 못해 인력에 의해 시멘트 혼합작업을 해야 하는 비능률적인 문제, 그리고 전기가 공급되지 않는 외진 작업현장에서는 자동적으로 구동되는 시멘트 혼합기를 사용하지 못하는 문제 등이 문제점으로 대두되고 있으므로,

본 고안은 공동주택 등의 건축물 공사를 할 때 시멘트 작업량이 작게 들어가는 곳의 작업에도 큰 레미콘차량이 동원되어야 하는 문제와 입구가 좁은 공사장의 경우 레미콘차량이 들어오지 못해 인력에 의해 시멘트 혼합작업을 해야 하는 비능률적인 문제, 그리고 전기가 공급되지 않는 외진 작업장에서는 시멘트 혼합작업을 자동으로 실시하기 어려운 문제를 해결하여, 태양열을 이용하여 쉽게 시멘트 혼합작업을 자동으로 실시 가능하게 하고, 시멘트 혼합량이 작게 필요한 부분공사 작업시 큰 레미콘차량을 부르지 않고도 쉽게 시멘트 혼합작업이 가능하게 하고, 삽 등을 이용하여 인력에 의한 시멘트 혼합작업시 발생하는 인건비 상승과 작업의 어려움 없이 쉽게 시멘트 혼합이 가능하게 하여 건축공사의 효율을 증대시킬 수 있도록 한 축전지식 건축용 시멘트 혼합기이다.

도면을 참고하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

도1은 본 고안의 입체도이고 도2는 구성도(제어시스템)이고 도3은 구성도(컨트롤러(controller)(20))를 도시한 것으로, 도면의 부호는 (1)좌측본체, (2)베어링, (3)좌측회전축, (4)믹서(mixer)용기, (5)우측본체, (6)하부본체, (7)V벨트, (8)폴리(pulley), (9)우측회전축, (10)베어링, (11)시멘트 투입구, (12)시멘트출구, (13)호스, (14)폴리(pulley), (15)감속기, (16)감속기 출력축, (17)모터(motor)지지대, (18)전기배선, (19)축전지, (20)컨트롤러(controller), (21)작동/멈춤 스위치(on/off switch), (22)메인 스위치(main switch), (23)저속스위치, (24)중속스위치, (25)고속스위치, (26)전기배선, (27)태양열 집열판, (28)회전모터(motor), (29)전기배선, (30)위치센서, (31)서포트(support), (32)아이마크(eye mark) 임을 알 수 있다.

공동주택 등과 같은 건축물 공사를 할 때 시멘트를 혼합하여 작업하는 상태에 있어서, 양측에 좌·우측회전축(3)(9)을 각각 고정시켜 장치한 믹서(mixer)용기(4)를, 좌·우측본체(1)(5)의 상단부에 베어링(2)(10)과 함께 좌·우측회전축(3)(9)을 연결하여 장치하므로써, 믹서용기(4)가 좌·우측회전축(3)(9)을 중심으로 회전 가능하게 장치하고, 이 믹서용기(4) 상부측에 시멘트 투입구(11)를 장치하고, 하부측에는 호스(13)를 탈 부착 가능하도록 연결할 수 있는 시멘트출구(12)를 장치하여, 믹서용기(4)를 회전시킬 때는 호스(13)를 탈거하여 놓을 수 있도록 장치하고, 좌·우측본체(1)(5)의 상부에 각각 서포트(support)(31)를 고정시킨 후 이 서포트(31)의 상단에 태양열 집열판(27)을 고정시켜 설치하고, 이 태양열 집열판(27)은 전기배선(18)으로 축전지(19)와 연결되어 태양열 에너지를 축전지(19)에 축전시킬 수 있는 구조로 하고, 이 축전지(19)에 의해 작동되는 컨트롤러(controller)(20)와 회전모터(motor)(28)를 장치한 후, 컨트롤러(20)에는 메인 스위치(main switch)(22)와 작동/멈춤스위치(on/off switch)(21) 그리고 회전모터(28)의 속도선택이 가능하도록 하기 위한 저속스위치(23), 중속스위치(24) 및 고속스위치(25)를 장치하고, 회전모터(28)의 축에는 감속기(15)를 연결하되 감속기 출력축(16)에 폴리(pulley)(14)를 고정시킨 후 우측회전축(9)에 장치된 폴리(8)와 V벨트(7)로 연결하여 놓고, 좌측본체(1)의 중앙부에 위치센서(30)를 장치하되, 믹서용기(4)의 시멘트출구(12)와 일직선상에 있는 좌측면에 아이마크(eye mark)(32)를 장치하여, 컨트롤러(20)에서 멈춤스위치(21)를 작동하면 아이마크(32)와 위치센서(30)가 만나는 점에서 믹서용기(4)가 멈추게 되어 항상 믹서본체(4)는 시멘트출구(12)가 하부에 올 때 멈출 수 있도록 한 구조로 하여, 믹서용기(4)를 회전시킬 때 전기가 없는 건축공사장에서 태양열을 이용한 축전지를 이용하여 자동적으로 믹서용기(4)를 회전시킬 수 있도록 한 구조로 된, 축전지식 건축용 시멘트 혼합기로써,

공동주택 등의 건축물 공사를 할 때 시멘트 작업량이 작게 들어가는 곳의 작업에도 큰 레미콘차량이 동원되어야 하는 문제와 입구가 좁은 공사장의 경우 레미콘차량이 들어오지 못해 인력에 의해 시멘트 혼합작업을 해야하는 비능률적인 문제, 그리고 전기가 공급되지 않는 외진 작업장에서는 시멘트 혼합작업을 자동으로 실시하기 어려운 문제를 해결하여, 태양열을 이용하여 쉽게 시멘트 혼합작업을 자동으로 실시 가능하게 하고, 시멘트 혼합량이 작게 필요한 부분공사 작업시 큰 레미콘차량을 부르지 않고도 쉽게 시멘트 혼합작업이 가능하게 하고, 삽 등을 이용하여 인력에 의한 시멘트 혼합작업시 발생하는 인건비 상승과 작업의 어려움 없이 쉽게 시멘트 혼합이 가능하게 하여 건축공사의 효율을 증대시킬 수 있도록 한다.

고안의 효과

공동주택 등의 건축물 공사를 할 때 시멘트 작업량이 작게 들어가는 곳의 작업에도 큰 레미콘차량이 동원되어야 하는 문제와 입구가 좁은 공사장의 경우 레미콘차량이 들어오지 못해 인력에 의해 시멘트 혼합작업을 해야하는 비능률적인 문제, 그리고 전기가 공급되지 않는 외진 작업현장에서는 자동적으로 구동되는 시멘트 혼합기를 사용하지 못하는 문제 등의 문제점을 해결하여 적용시키므로써, 태양열을 이용하여 쉽게 시멘트 혼합작업을 자동으로 실시 가능하게 하고, 시멘트 혼합량이 작게 필요한 부분공사 작업시 큰 레미콘차량을 부르지 않고도 쉽게 시멘트 혼합작업이 가능하게 하고, 삽 등을 이용하여 인력에 의한 시멘트 혼합작업시 발생하는 인건비 상승과 작업의 어려움 없이 쉽게 시멘트 혼합이 가능하게 하여 건축공사의 효율을 증대시킬 수 있도록 하는 것을 목적으로 한다.

(57) 청구의 범위

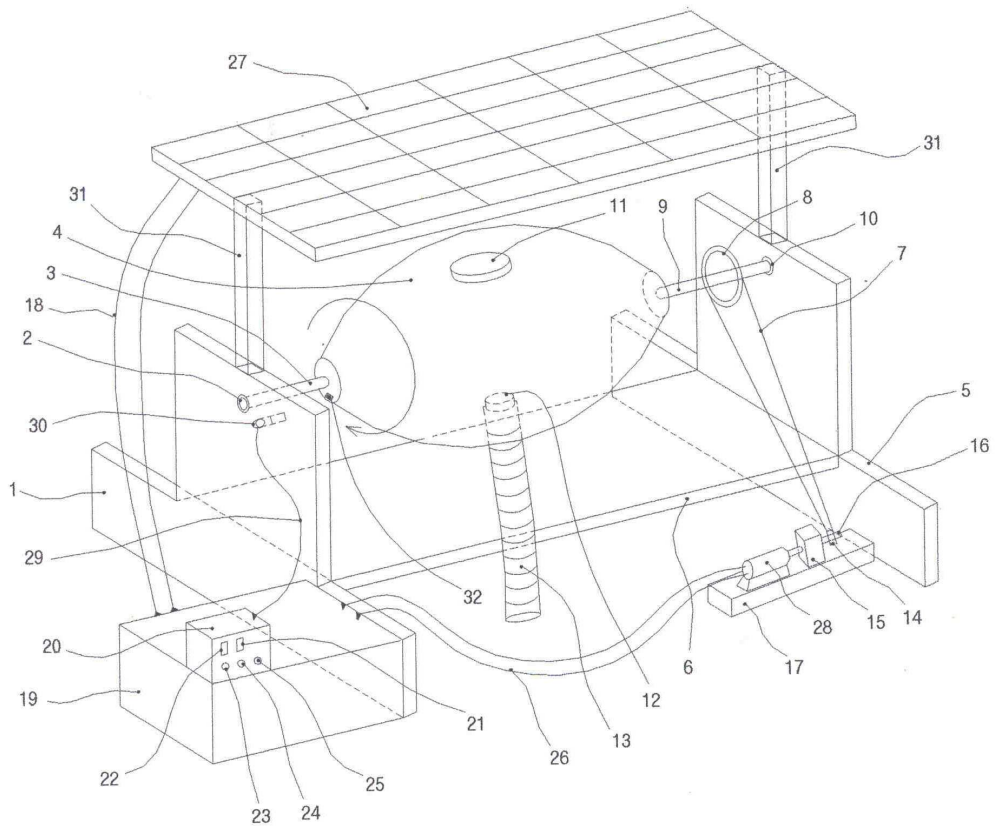
청구항 1.

축전지식 건축용 시멘트 혼합기에 있어서,

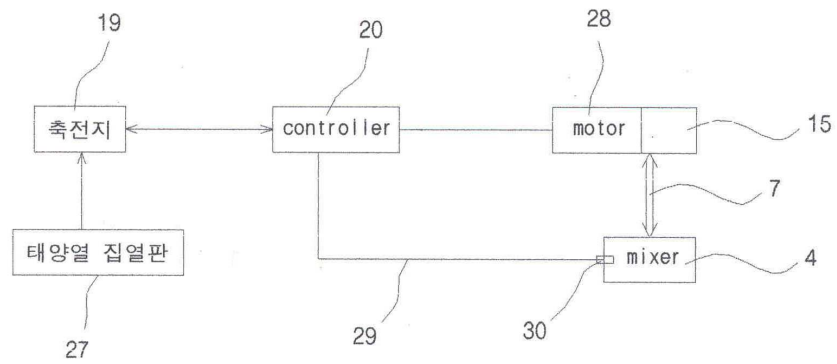
믹서(mixer)용기(4)를 지지하는 좌·우측본체(1)(5)의 상단부에 서포트(support)(31)를 이용하여 태양열 집열판(27)을 장치하고, 이 태양열 집열판(27)을 전기배선(18)으로 축전지(19)와 연결시켜 놓고, 이 축전지(19)에 컨트롤러(controller)(20)와 회전모터(motor)(28)를 연결하여 장치하되, 컨트롤러(20)에는 메인 스위치(main switch)(22)와 작동/멈춤 스위치(on/off switch)(21) 그리고 회전모터(28)의 회전속도 조절용 저속스위치(23), 중속스위치(24), 고속스위치(25)를 장치하고, 믹서용기(4)의 시멘트 출구(12)와 일직선상에 있는 좌측면에 아이마크(eye mark)(31)를 부착하고, 좌측본체(1)의 중앙에 위치센서(30)를 장치한 후 전기배선(29)으로 컨트롤러(20)와 연결시켜 놓은 것을 특징으로 하는 축전지식 건축용 시멘트 혼합기.

도면

도면1



도면2



도면3

