

(19)대한민국특허청(KR) (12) 등록특허공보(B1)

(51) 。 Int. Cl. <i>A01F 29/00</i> (2006.01)	(45) 공고일자 2006년04월07일 (11) 등록번호 10-0567017 (24) 등록일자 2006년03월27일
--	--

(21) 출원번호	10-2004-0077102	(65) 공개번호	10-2006-0028091
(22) 출원일자	2004년09월24일	(43) 공개일자	2006년03월29일

(73) 특허권자	이창복 전남 강진군 강진읍 평동리 10-13
(72) 발명자	이창복 전남 강진군 강진읍 평동리 10-13
(74) 대리인	오종일

심사관 : 황동율

(54) 벚짚 절단기

요약

본 발명은 소위 총채벌이라고 하는 대형 벚짚단을 사료로 사용하기 알맞은 크기로 손쉽게 절단할 수 있는 벚짚 절단기에 관한 것으로, 본 발명의 벚짚 절단기(1)는 벚짚단(10)이 통과하는 개구(11)를 형성하면서 몸체를 이루고 있는 프레임부(3), 상기 프레임부(3)의 개구(11)를 통과하는 상기 벚짚단(10)을 절단하는 절단부(5), 상기 벚짚단(10)을 상기 절단부(5)에 의해 절단 가능한 위치까지 끌어오는 견인부(7), 상기 프레임부(3) 베이스(13)의 전방 좌측 또는 우측 모서리 부분에 회전 가능하게 착탈식으로 장착되는 케이블 안내봉(33), 상기 프레임부(3)의 개구(11)를 통과하는 상기 벚짚단(10)을 절단하기 전 가압하는 누름부(9), 및 상기 베이스(13) 위에 놓여진 상기 벚짚단(10)을 뒤쪽으로 밀어내도록 벚짚단(10)의 앞쪽을 들어올리는 경사 이동판(39)을 포함하여 구성된 것을 특징으로 한다.

따라서, 본 발명의 벚짚 절단기에 의하면 간단한 절단기 구조를 가지고도 멀리 떨어져 있는 중량의 벚짚단을 손쉽게 운반, 이동, 절단할 수 있게 되므로 벚짚단을 이용한 가축사료의 제조 작업을 간편하게 행할 수 있게 되고, 그에 따라 가축사료의 구매 또는 제조 비용을 절감할 수 있게 된다.

대표도

도 1

색인어

벚짚, 절단, 견인, 커터, 누름

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 따른 벚짚 절단기의 정면도.

도 2는 도 1의 우측면도.

도 3은 도 1의 베이스 전방단 부분의 확대 사시도.

도 4는 도 1의 누름부 유압실린더의 고정 부분 확대 평면도.

도 5는 도 1의 벚짚단이 경사 이동판을 따라 뒤쪽으로 경사진 상태를 도시한 도면.

도면의 주요 부분에 대한 부호의 간단한 설명

1 : 벚짚 절단기 3 : 프레임부

5 : 절단부 7 : 견인부

9 : 누름부 10 : 벚짚단

11 : 개구 13 : 베이스

15,17 : 종횡 프레임 19 : 커터

21,37 : 유압실린더 23 : 유압펌프

25 : 케이블 27 : 원치

33 : 케이블 안내봉 35 : 누름판

39 : 경사 이동판

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 벚짚 절단기에 관한 것으로, 보다 상세하게는 소위 총채벌이라고 하는 대형 벚짚단을 사료로 사용하기 알맞은 크기로 손쉽게 절단할 수 있는 벚짚 절단기에 관한 것이다.

일반적으로 농가에서는 추수 후 남은 벚짚을 버리지 않고 모아두었다가 다양한 용도로 이용하는데, 그 대표적인 예가 가축 사료를 만드는 것이다. 이와 같이 벚짚으로 사료를 만들 때에는 벚짚을 비닐로 직경 1m 정도의 일정한 크기가 되도록 둘러 싸 원통 모양의 소위 총채벌이라고 하는 벚짚단을 만들어 발효시킨 후 비닐을 벗기고 작두나 도끼로 필요한 만큼만 잘라 사용하면 된다.

그런데, 이와 같이 지금까지의 사료 만드는 과정은 발효로 인해 무게가 500 내지 800kg에 이르는 총채벌이를 운반하거나 적당한 크기로 잘라 사용하는 번거로운 작업을 반복해야 되기 때문에 작업시간이 길고 노동 강도가 높아 생산 효율성이 현저히 저하되는 문제점이 있었다. 또한, 이러한 이유로 현재 농가에서는 벚짚으로 사료 만드는 것을 점차 꺼리게 되었고, 그만큼 사료비가 증가되는 경제적인 문제점도 있었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 위와 같은 종래의 벚짚 절단방식이 가지고 있는 문제점을 해결하기 위해 제안된 것으로, 500 내지 800kg에 이르는 중량의 벚짚단을 하나의 장치로 간편하게 운반 및 절단할 수 있도록 하여 벚짚단을 이용한 가축사료 제조 과정을 간편하게 함으로써 농가의 일손을 덜고, 아울러 사료비 절감을 도모코자 하는 데 그 목적이 있다.

발명의 구성 및 작용

이와 같은 목적을 달성하기 위해 본 발명은 벚짚단이 통과하는 개구를 형성하면서 몸체를 이루고 있는 프레임부, 이 프레임부의 개구를 통과하는 벚짚단을 절단하는 절단부, 및 벚짚단을 절단부에 의해 절단 가능한 위치까지 끌어오는 견인부를 포함하여 구성된 벚짚 절단기를 제공한다.

또한, 본 발명은 벚짚단이 통과하는 개구를 형성하면서 몸체를 이루고 있는 프레임부, 이 프레임부의 개구를 통과하는 벚짚단을 절단하는 절단부, 벚짚단을 절단부에 의해 절단 가능한 위치까지 끌어오는 견인부, 프레임부 베이스의 전방 좌측 또는 우측 모서리 부분에 회전 가능하게 착탈식으로 장착되는 케이블 안내봉, 프레임부의 개구를 통과하는 벚짚단을 절단하기 전 가압하는 누름부, 및 베이스 위에 놓여진 벚짚단을 뒤쪽으로 밀어내도록 벚짚단의 앞쪽을 들어올리는 경사 이동판을 포함하여 구성된 벚짚 절단기를 제공한다.

이하, 본 발명에 따른 벚짚 절단기를 첨부 도면을 참조로 설명한다.

본 발명의 하나의 실시예에 따른 벚짚 절단기는 도 1 및 도 2에 도면부호 1로 도시된 바와 같이, 기본적으로 몸체를 이루는 프레임부(3), 소위 총체벌이라고 하는 벚짚단(10)을 자르는 절단부(5) 그리고 멀리 떨어져 있는 벚짚단(10)을 절단기(1)까지 끌어오는 견인부(7)로 이루어져 있다.

여기에서, 프레임부(3)는 절단기(1)의 전체적인 몸체를 형성하는 부분으로, 절단을 위해 벚짚단(10)이 놓여지는 베이스(13)와 베이스(13) 위에 설치되어 절단부(5)와 견인부(7)를 장착하도록 해주는 복수의 프레임(15,17) 들로 이루어져 있는데, 베이스(13)는 앞뒤로 길쭉한 장방형의 판체로서 직경이 1m 가량 되는 벚짚단(10)을 올려 놓기에 충분한 폭을 가지고 있으며, 중량이 500 내지 800kg에 이르는 벚짚단(10)을 먼 거리에서 끌어당기더라도 절단기(1)를 움직임 없이 지탱할 수 있도록 충분한 무게를 가지고 있고, 지면에 놓여 있는 벚짚단(10)을 걸리지 않고 위면까지 끌어올릴 수 있도록 전단 모서리 부분이 경사져 있다.

또한, 벚짚단(10)이 통과하는 개구(11)를 형성하도록 베이스(13) 위에 설치되는 종프레임(15)과 종프레임(15) 위쪽에 수평하게 부착되는 횡프레임(17)은 베이스(13) 위로 벚짚단(10)을 끌어올려 자르는 견인부(7)와 절단부(5)를 지지하기 위한 구조물로서 단면이 I자 모양인 I빔 형태를 취하고 있으며, 종프레임(15)은 좌우 한 쌍이 베이스(13)의 좌우측 모서리 부분의 중심에서 약간 뒤쪽에 수직하게 부착되어 있는데, 특히 벚짚단(10) 견인 시 앞쪽으로 쓰러지는 것을 방지하도록 몸통 중간부분에 보강 프레임(18)이 베이스(13)를 향하여 경사진 상태로 부착되어 있다.

이와 같이 형성된 프레임부(3)의 횡프레임(17)에 설치되어 있는 절단부(5)는 종프레임(15)과 횡프레임(17)에 의해 형성된 개구(11)를 통과하는 벚짚단(10)을 절단하는 부분으로, 크게 커터(19), 유압실린더(21) 및 유압펌프(23)로 구성되어 있다. 여기에서, 커터(19)는 프레임부(3)의 개구(11)를 따라 상하로 이동하면서 개구(11)를 통과하는 벚짚단(10)을 자르도록 유압실린더(21)의 가압로드(47) 하단에 연결되어 있으며, 벚짚단(10)을 자르는 절단날(45)과 가압로드(47)에 연결되어 절단날(45)을 삽입 장착하도록 되어 있는 절단날 케이스(43)로 이루어져 있다. 또한, 커터(19)를 벚짚단(10)에 대해 가압하여 벚짚단(10)을 자르도록 되어 있는 유압실린더(21)는 커터(19) 좌우로 하나씩 2개가 횡프레임(17)을 관통하여 수직하게 설치되어 있으며, 유압펌프(23)로부터 유압라인(51,55)을 통해 고압의 작동 유압이 전달되며, 유압라인(51,55) 도중에는 라인 내의 유압유 흐름을 단속하는 작동밸브(53)가 종프레임(15) 일측에 설치되어 있다. 그리고 횡프레임(17) 중앙의 받침대(50) 위에 고정된 유압펌프(23)에는 유압실린더(21)로 전달되는 작동유압을 발생시키는 유압펌프모터(49)가 연결되어 있다.

이 때, 프레임부(3)에는 절단부(5)에 의한 벚짚단(10)의 절단 동작을 보다 원활하게 하기 위한 누름부(9)가 설치될 수도 있는데, 이를 위해 누름부(9)는 벚짚단(10)을 우상측 방향에서 눌러주는 누름바(35), 누름바(35)를 벚짚단(10)에 대해 가압하는 유압실린더(37) 그리고 이 유압실린더(37)의 유압력을 발생시키는 유압펌프(23)로 구성되어 있다. 여기에서, 누름바(35)는 도 1에 도시된 것처럼 개구(11)를 통과하는 벚짚단(10)을 우상측에서 비스듬히 가압하도록 중앙단 부분이 안 쪽으로 약간 굴절되어 있으며, 상단 부분이 횡프레임(17)에 핀(36)에 의해 피벗 회전 가능하게 고정되어 있고, 굴절된 지점 약간 아래쪽에 유압실린더(37)가 핀 결합되어 있다. 유압실린더(37)는 또한, 누름바(35)를 벚짚단(10)에 대해 가압하도록 종프레임(15)의 측면으로 관통하여 경사진 상태로 설치되어 있으며, 유압라인(51,56)을 통해 유압펌프(23)로부터의 유압이

작용하고, 핀(36)을 중심으로 한 누름바(35)의 피벗 회전을 수용할 수 있도록 도 4에 도시된 바와 같이 종프레임(15)과 교차하는 지점의 외주면에 한 쌍의 지지돌기(81)가 앞뒤로 돌출되고, 이 지지돌기(81)가 종프레임(15)에 관통 삽입되어 볼트(85)로 체결된 부상캡(83)에 회전 자재로 결합된다.

그리고, 개활지 등에 멀리 떨어져 있는 벚짚단(10)을 절단기(1)까지 끌어오는 역할을 하는 견인부(7)는 크게 견인용 케이블(25), 케이블(25) 권취용 윈치(27), 및 윈치(27) 구동용 모터(29) 등으로 구성되는 바, 케이블(25)은 중량의 벚짚단(10)을 끌어오기에 충분한 강도를 가지며, 끝 부분에 벚짚단(10)과의 연결을 원활하게 하도록 연결 고리를 장착할 수도 있다. 케이블(25)로 벚짚단(10)을 끌어올 때 케이블(25)을 말아 감도록 되어 있는 윈치(27)는 횡프레임(17)의 중앙 상단에 구동축(31)에 의해 회전 가능하게 장착되어 있으며, 윈치(27) 바로 아래쪽에는 윈치(27)에 감기는 케이블(25)을 윈치(27)와 일정 거리 유지하기 위한 안내롤러(65)가 장착되어 있다. 그리고 윈치(27)의 아래쪽에는 전동벨트(61)를 통해 구동축(31)을 회전시키는 구동모터(29)가 장착되어 있으며, 전동벨트(61)가 감긴 벨트 폴리와 구동축(31) 사이에는 감속기어장치(3)가 설치되어 있고, 윈치(27)의 반대쪽에는 윈치(27)로의 회전력을 단속하는 클러치와 핸들(67)이 장착되어 있다.

또한, 견인부(7)는 도 3에 도시된 바와 같이 절단기(1)의 좌우측에 위치하고 있는 벚짚단(10)을 절단기(1) 앞쪽으로 끌어올 수 있도록 하기 위해 케이블 안내봉(33)을 추가로 구비하고 있다. 이 안내봉(33)은 벚짚단(10)의 반경 정도 되는 높이의 원통형 몸체(71)와 이 몸체(71)의 상단 외주면에 부착된 브래킷(75)에 회전 가능하게 장착된 안내롤러(73)로 이루어져 있으며, 베이스(13)의 전방 좌측 또는 우측 모서리 부분에는 안내봉(33)이 삽입되는 삽입공(70)이 상하로 관통 형성되어 있다. 이 때, 몸체(71)는 하단 부분에 원주방향으로 링모양의 키구멍(77)이 가공되어, 안내봉(33)이 좌우측 어느 한 쪽 삽입공(70)에 삽입된 때 베이스(13) 측면에서 관통 삽입되는 키(79)를 꽂아 넣음으로써 안내봉(33)이 삽입공(70)에 끼워진 채 회전은 하되, 위로 발출되는 것은 방지하는 역할을 한다.

이와 같이 견인부(7)에 의해 절단기(1)의 베이스(13) 위로 끌어올려진 벚짚단(10)의 뒷부분을 커터(19)로 원하는 길이만큼 한 차례 자르고 나면 두 번째 절단을 위해 벚짚단(10)을 커터(19) 쪽으로 일정 길이만큼 밀어 넣어야 하는데, 이를 수작업에 의하지 않고 보다 편리하게 하기 위해 베이스(13) 상면에 경사 이동판(39)을 설치할 수도 있다. 경사 이동판(39)은 이를 위해 벚짚단(10)을 들어올릴 수 있는 평판으로 제작되며, 후방단 부분이 베이스(13) 상면에 힌지(41)로 피벗 가능하게 고정되어 있고, 전방단 부분은 중앙에 도 5에 도시된 바와 같이 케이블(25)이 연결되는 연결고리(40)가 돌출되어 있다.

이와 같이 구성된 본 발명에 따른 벚짚 절단기(1)의 작용을 설명하면 다음과 같다.

본 발명의 벚짚 절단기(1)는 앞서 설명한 바와 같이 창고나 개활지 등에 쌓아 놓은 500 내지 800kg에 이르는 중량의 발효된 벚짚단(10) 즉, 총체별이를 원하는 위치까지 가져다가 원하는 길이로 절단하는 절단기로서, 일차적으로 특수 포장기 등으로 비닐 포장되어 창고 등에 보관된 중량의 벚짚단(10)을 절단기(1)까지 운반하여 작업을 수행하게 된다. 이를 위해서는 먼저 작업자는 윈치(27)를 풀어 윈치(27)에 감겨 있는 케이블(25)을 윈치(27)에 떨어져 있는 벚짚단(10)까지 가지고 가 연결한다. 이 때, 대부분의 경우 벚짚단(10)이 절단기(1)와 동일 선상에 위치하고 있지 않으므로, 벚짚단(10)이 놓여 있는 쪽 즉, 도 3의 우측 반대쪽 즉, 좌측의 베이스(13) 삽입공(70)에 케이블 안내봉(33)을 꽂고 도 3에 도시된 것처럼 안내봉(33)의 안내롤러(73)로 케이블(25)을 통과시킨 후 벚짚단(10)에 연결한다.

케이블(25)을 벚짚단(10)에 연결한 다음 클러치 손잡이(67)를 통해 구동축(31)과 윈치(27)를 연결하고 구동모터(29)를 작동시키면 벨트(61)와 감속기어장치(63)를 거쳐 구동축(31)에 전달된 강력한 회전력에 의해 윈치(27)가 도 1의 화살표(A) 방향으로 회전하기 시작한다. 이에 따라 윈치(27)에 걸려 있던 케이블(25)이 안내롤러(65)를 거쳐 윈치(27)에 감기면서 끝 부분에 달려 있는 벚짚단(10)을 서서히 절단기(1) 앞으로 끌어당긴다. 그리고 나서 절단기(1) 동일 선상의 위치까지 벚짚단(10)이 끌려 오면 안내봉(33)에서 케이블(25)을 빼낸 다음 벚짚단(10)을 윈치(27)에서부터 일직선으로 베이스(13)까지 끌어 올린다.

이렇게 해서 벚짚단(10)의 견인이 완료되면 벚짚단(10)에서 케이블(25)을 풀어 경사 이동판(39)의 연결고리(40)에 연결한 다음 채차 윈치(27)를 동작시켜 도 5에 도시된 것처럼 케이블(25)에 의해 경사 이동판(39)의 선단을 힌지(41)를 중심으로 들어올린다. 이에 따라 이동판(39) 위의 벚짚단(10)이 자중에 의해 원하는 만큼 프레임부(3)의 개구(11) 안쪽으로 미끄러져 내리면 윈치(27)를 풀어 경사 이동판(39)을 수평 상태로 원위치시킨다.

그리고 나면, 유압펌프모터(49)를 동작시킨 다음 작동밸브(53)를 통해 먼저 유압실린더(37)로의 유압로를 개방하여 유압펌프(23)로부터 전달되는 유압력에 의해 유압실린더(37)를 동작시킨다. 유압실린더(37) 작동하여 가압로드(38)가 전진하면 누름바(35)가 전진하여 도 1에 도시된 것처럼 벚짚단(10)을 좌상 부분에서 점차 가압하여 절단하기 좋은 상태로 압축한다. 이어서, 작동밸브(53)를 개방하여 유압펌프(23)의 유압력에 의해 절단부(5)의 유압실린더(21)가 작동되도록 하면 좌우 한 쌍의 가압로드(47)가 하강하면서 커터(19)로 벚짚단(10)을 하방 가압하여 절단하게 된다. 이렇게 해서 절단이 완료

되면, 위와 역순으로 먼저 유압실린더(21)를 릴리스시켜 커터(19)를 들어올리고, 유압실린더(37)를 릴리스시켜 누름바(35)를 해제시킨 다음, 재차 원치(27)을 가동시켜 경사 이동판(39)을 들어올려 원하는 길이만큼 벚짚단(10)을 후퇴시킨다. 그리고 나서 위와 동일한 과정을 반복함으로써 연속해서 벚짚단(10)을 원하는 길이로 자르게 되며, 이렇게 해서 하나의 벚짚단(10)이 절단 완료되면, 위와 동일한 방식으로 원거리에 위치하는 또 다른 벚짚단(10)을 끌어다 절단할 수 있게 된다.

발명의 효과

이상, 본 발명의 벚짚 절단기에 의하면, 절단기가 위치하는 장소에서 멀리 떨어져 있는 500 내지 800kg에 이르는 중량의 소위 총체벌이라고 하는 벚짚단을 원치를 이용해 손쉽게 절단기까지 이동시킬 수 있음은 물론, 복잡한 장치를 사용하지 않고 단지 벚짚단을 지지하고 있는 베이스 판을 들어올리는 것만으로 간단히 절단위치로 이동시킬 수 있게 되므로 벚짚단을 이용한 가축사료의 제조 과정을 종전의 수작업이나 복잡한 기계를 이용할 때보다 신속하고 간편하게 수행할 수 있게 된다.

이에 따라 가축사료 제조에 소요되는 노동력을 현저히 감소시킬 수 있게 될 뿐만 아니라, 일반 가축사료의 사용을 줄일 수 있게 되므로 노임 및 사료비를 절감할 수 있는 경제적인 효과까지 기대할 수 있게 된다.

본 발명은 특정의 실시예와 관련하여 도시 및 설명하였지만, 첨부 특허청구의 범위에 의해 나타난 발명의 사상 및 영역으로부터 벗어나지 않는 한도 내에서 다양한 개조 및 변화가 가능하다는 것을 당업계에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구나 쉽게 알 수 있을 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

벚짚단(10)이 통과하는 개구(11)를 형성하면서 몸체를 이루고 있는 프레임부(3),

상기 프레임부(3)의 개구(11)를 통과하는 상기 벚짚단(10)을 절단하도록 상기 개구의 상단 또는 측면에 결합되는 절단부(5), 및

상기 벚짚단(10)을 상기 절단부(5)에 의해 절단 가능한 위치까지 끌어당기도록 상기 프레임의 상부 또는 측면에 고정되어 결합되는 견인부(7)를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 벚짚 절단기.

청구항 2.

제1 항에 있어서,

상기 프레임부(3)는 상기 벚짚단(10)이 놓여지도록 기부를 이루는 베이스(13), 상기 베이스(13)의 좌우측단에 수직하게 부착된 한 쌍의 종프레임(15), 및 상기 한 쌍의 종프레임(15) 위에 수평하게 부착되는 횡프레임(17)을 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 벚짚 절단기.

청구항 3.

제2 항에 있어서,

상기 절단부(5)는 상기 프레임부(3)의 개구(11)를 상하로 이동하면서 상기 개구(11)를 통과하는 상기 벚짚단(10)을 절단하는 커터(19), 상기 커터(19)를 상기 벚짚단(10)에 대해 가압하도록 상기 횡프레임(17)을 관통하여 수직하게 설치된 유압실린더(21). 및 상기 유압실린더(21)에 유압력을 발생시키는 유압펌프(23)를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 벚짚 절단기.

청구항 4.

제2 항에 있어서,

상기 견인부(7)는 멀리 떨어져 있는 상기 벚짚단(10)과 연결되는 케이블(25), 상기 케이블(25)을 감아들이도록 상기 횡프레임(17) 중앙에 회전 가능하게 장착된 윈치(27), 및 상기 윈치(27)가 장착된 구동축(31)을 회전 구동시키는 구동모터(29)를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 벚짚 절단기.

청구항 5.

제2 항 내지 제4 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 견인부(7)는 상기 베이스(13)의 전방 좌측 또는 우측 모서리 부분에 회전 가능하게 착탈식으로 장착되는 케이블 안내봉(33)을 구비하고 있는 것을 특징으로 하는 벚짚 절단기.

청구항 6.

제2 항 내지 제4 항 중 어느 한 항에 있어서,

상단이 상기 횡프레임(17)에 핀(36) 고정된 누름바(35), 상기 누름바(35)를 상기 벚짚단(10)에 대해 가압하도록 상기 종프레임(15)을 관통하여 경사지게 설치된 유압실린더(37), 및 상기 유압실린더(37)에 유압력을 발생시키는 상기 유압펌프(23)를 포함하여 구성된 누름부(9)를 더 포함하고 있는 것을 특징으로 하는 벚짚 절단기.

청구항 7.

제4 항에 있어서,

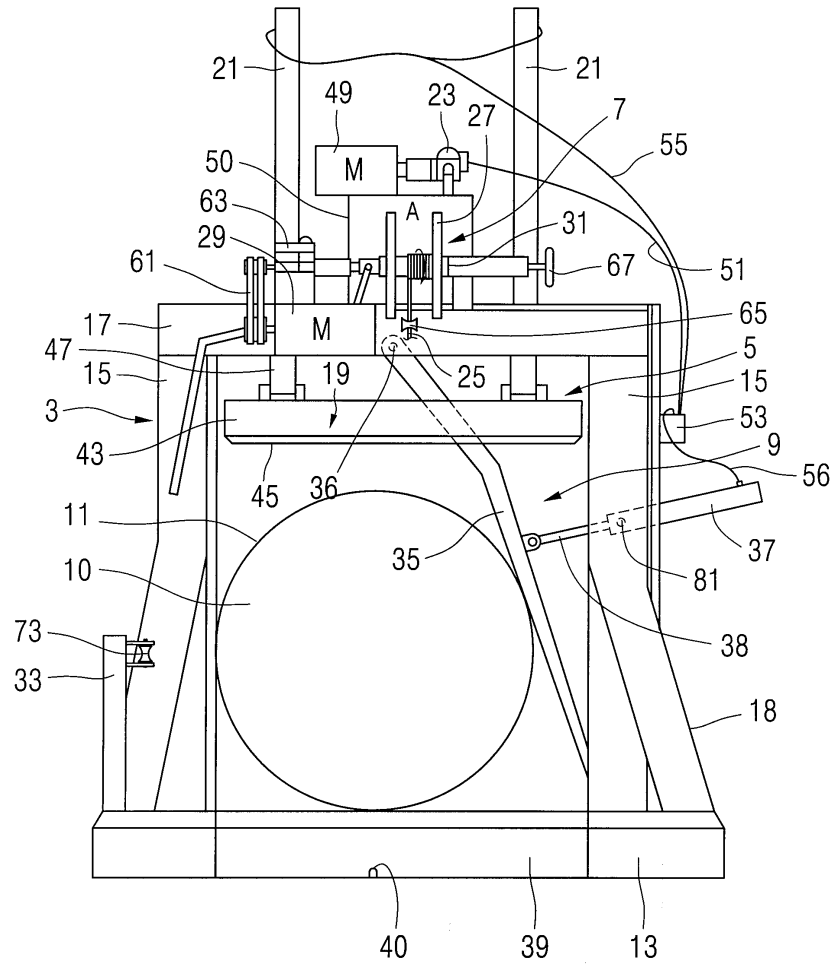
후방단이 상기 베이스(13) 상면에 힌지(41) 고정되고, 전방단이 상기 케이블(25)에 연결되어 상기 윈치(27) 회전 시 상기 베이스(13) 위에서 앞쪽이 들어올려지도록 피벗식으로 회전하는 경사 이동판(39)을 더 포함하고 있는 것을 특징으로 하는 벚짚 절단기.

청구항 8.

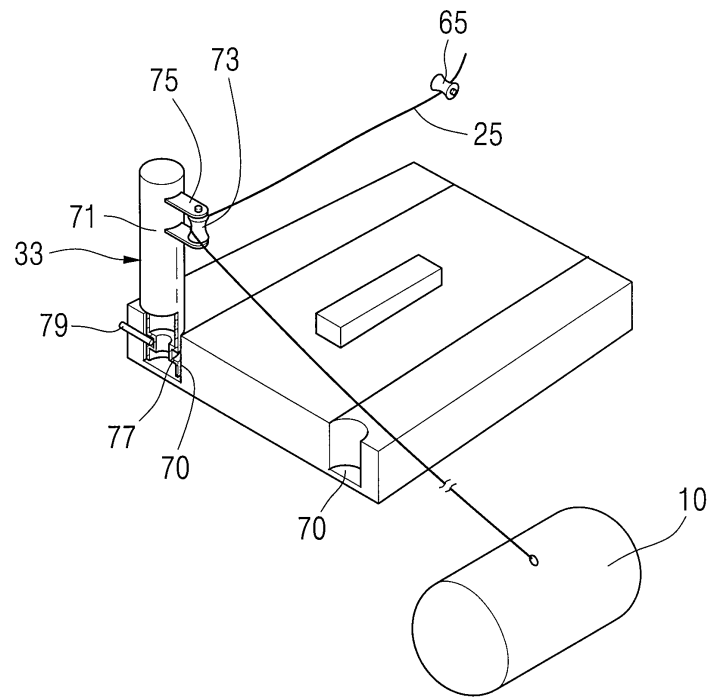
벚짚단(10)이 통과하는 개구(11)를 형성하면서 몸체를 이루고 있는 프레임부(3), 상기 프레임부(3)의 개구(11)를 통과하는 상기 벚짚단(10)을 절단하는 절단부(5), 상기 벚짚단(10)을 상기 절단부(5)에 의해 절단 가능한 위치까지 끌어오는 견인부(7), 상기 프레임부(3) 베이스(13)의 전방 좌측 또는 우측 모서리 부분에 회전 가능하게 착탈식으로 장착되는 케이블 안내봉(33), 상기 프레임부(3)의 개구(11)를 통과하는 상기 벚짚단(10)을 절단하기 전 가압하는 누름부(9), 및 상기 베이스(13) 위에 놓여진 상기 벚짚단(10)을 뒤쪽으로 밀어내도록 벚짚단(10)의 앞쪽을 들어올리는 경사 이동판(39)을 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 벚짚 절단기.

도면

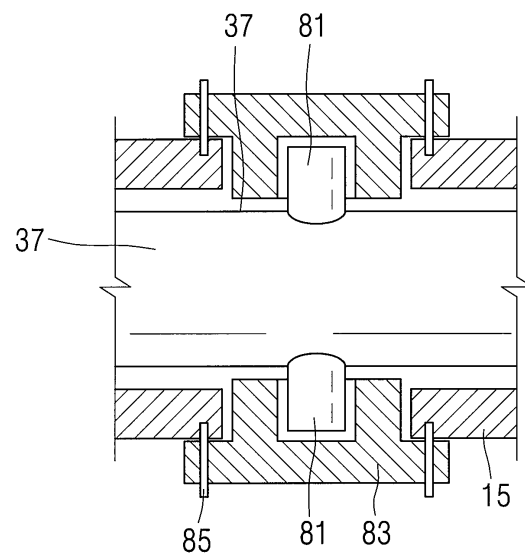
도면1



도면3



도면4



도면5

