

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ A01D 41/00	(11) 공개번호 특 1995-0000004	(43) 공개일자 1995년 01월 03일
(21) 출원번호	특 1994-0008107	
(22) 출원일자	1994년 04월 18일	
(30) 우선권주장	93-134225 1993년 06월 04일 일본(JP)	
(71) 출원인	가부시키가이샤 구보다 미츠이 고헤이	
(72) 발명자	일본국 오오사카후 오오사카시 나니와쿠 시키츠히가시 1초메 2반 47고 오오타니 도시카츠	
	일본국 오오사카후 사카이시 이시즈기타마치 64반지 가부시키가이샤 구보다 사카이세이조쇼 내	
	하나키 세이이치	
	일본국 오오사카후 사카이시 이시즈기타마치 64반지 가부시키가이샤 구보다 사카이세이조쇼 내	
(74) 대리인	장용식, 정진상	

심사청구 : 있음

(54) 콤바인의 곡물날알 저류부

요약

날알을 탱크에서 배출하기 위하여 탱크내저부에 설치되고 제1 입력축을 각의 나선 콘베이어 수평이송 나선콘베이어 상방에 구동진동 가능하게 설치되고, 제2입력축을 갖는 수압판, 및 제1입력축을 회전구동하기 위한 구동수단을 포함하는 날알탱크에 있어서, 상기 제1입력축과 제2입력축을 연동연결하고, 제1입력축의 회전운동을 수압판의 요동운동으로 변화하기 위한 변환기구를 설치하고 있다.

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

콤바인의 곡물날알 저류부

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 의한 실시예 1의 일부 절결측면도, 제2도는 제1도의 주요부 상세 종단정면도, 제3도는 제1도를 선 A-A에서 본 도면.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

① 날알을 상기 탱크에서 배출하기 위하여 상기 탱크내저부에 설치되며 상기 나선콘베이어와 일체적으로 회전가능한 제1입력축을 갖는 수평이송 나선콘베이어, ② 날알에서 상기 나선콘베이어 하중을 경감하기 위하여 상기 수평이송 나선콘베이어 상방에 구동진동 가능하게 설치되며, 수압판에 일체적으로 지지되는 제2입력축을 갖는 수압판, ③ 상기 제1입력축의 회전운동을 상기 수압판의 요동구동으로 변환하도록 상기 제1입력축에서 상기 제2입력축에 동력전달하기 위한 연동연결 기구 및, ④ 상기 제1입력축을 회전구동하기 위한 구동수단으로 구성되어 있는 것을 특징으로 하는 곡물날알탱크.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 수압판의 요동운동은 상기 제2입력축 축심을 중심으로 하는 요동인 것을 특징으로 하는 곡물날알탱크.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 수압판 일단은 상기 날알탱크 벽면에 요동가능하게 고정지지되어 있고 상기 수압

판의 요동운동은 상기 수압판의 상기 고정단을 중심으로 타단이 상기 낱알탱크에 대하여 변위하는 요동인 것을 특징으로 하는 곡물낱알탱크.

청구항 4

제3항에 있어서, 상기 수압판 타단의 상기 변위는 상하방향을 향하고 있는 것을 특징으로 하는 곡물 낱알탱크.

청구항 5

제2항에 있어서, 상기 변환기구는 상기 제1입력축과 일체회전하는 편심캠, 및 상기 제2입력축과 일체 요동가능한 요동아암을 구비하고 있으며, 상기 요동아암은 상기 편심캠과 연계하기 위한 맞닿음부를 갖는 것을 특징으로 하는 곡물낱알탱크.

청구항 6

제5항에 있어서, 상기 요동아암은 상기 편심캠을 중심으로 수평방향에서 상호대향하는 2개의 맞닿음부를 갖는 것을 특징으로 하는 곡물낱알탱크.

청구항 7

제6항에 있어서, 상기 변환기구는 상기 편심캠에 바깥끼움된 베어링을 구비하고 있으며, 상기 요동아암의 상기 2개의 맞닿음부는 상기 베어링에 맞닿아 있는 것을 특징으로 하는 곡물낱알탱크.

청구항 8

제5항에 있어서, 상기 변환기구는, 상기 맞닿음 상태를 유지하도록 상기 요동아암의 상기 맞닿음부를 상기 편심캠 방향으로 가세하는 가세스프링을 구비하고 있는 것을 특징으로 하는 곡물낱알탱크.

청구항 9

제2항에 있어서, 상기 변환기구는 상기 제1입력축과 일체회전하는 편심캠, 상기 제2입력축에서 일체적으로 뺀 요동아암 및 링크부재를 가지고 있으며, 상기 링크부재는 상기 편심캠에 베어링을 통하여 요동가능하게 바깥끼움된 제1단 및 상기 요동아암 선단과 요동가능하게 연결된 제2단을 포함하고 있는 것을 특징으로 하는 곡물낱알탱크.

청구항 10

제4항에 있어서, 상기 변환기구는 상기 수압판의 상기 타단의 요동방향을 안내하기 위하여 상기 탱크벽면에 형성된 긴구멍, 상기 제1입력축과 일체회전하는 편심캠 및 상단에서 상기 제2입력축과 일체적으로 연결된 연결아암을 포함하고 있고, 상기 연결 아암 하단을 베어링을 통하여 상기 편심캠에 바깥끼움되어 있는 것을 특징으로 하는 곡물낱알탱크.

청구항 11

제4항에 있어서, 상기 수압판의 상기 고정은 고무제지부재를 통하여 상기 곡물낱알탱크 벽면에 고정되어 있고 상기 수압판 타단은 상기 곡물낱알탱크 벽면에 관통 형성된 긴구멍을 따라 변위되는 것을 특징으로 하는 곡물낱알탱크.

청구항 12

제10항에 있어서, 상기 변환기구는 상기 긴구멍과 상기 수압판 사이에 설치된 탄성 밀폐막을 구비하고 있는 것을 특징으로 하는 곡물낱알탱크.

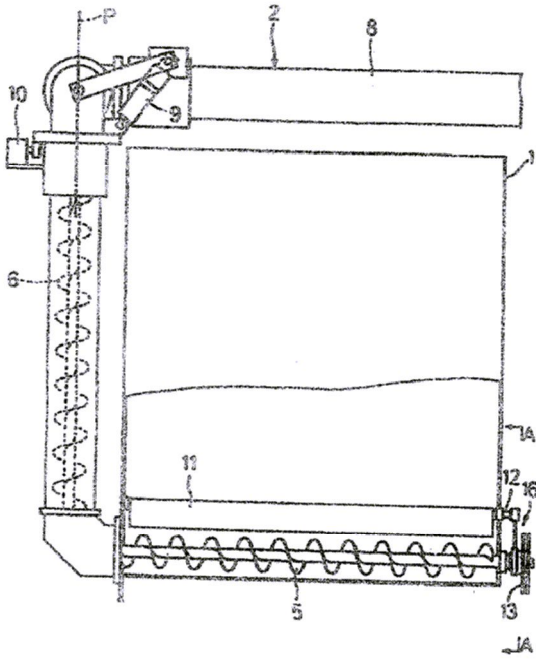
청구항 13

제1항 내지 제12항 중의 어느 한 항에 있어서, 상기 곡물낱알탱크는 콤바인에 탑재되어 있는 것을 특징으로 하는 곡물낱알탱크.

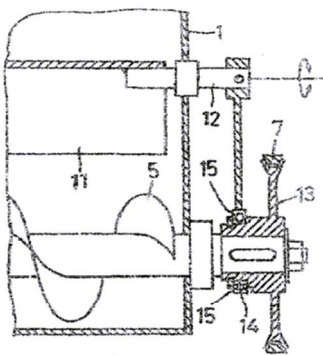
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

