

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.⁵
B02B 7/02

(45) 공고일자 1991년01월18일
(11) 공고번호 실1991-0000008

(21) 출원번호	실1989-0003882	(65) 공개번호	실1990-0016753
(22) 출원일자	1989년03월31일	(43) 공개일자	1990년10월05일
(71) 출원인	신수학 대구직할시 서구 비산1동 618번지		
(72) 고안자	신수학 대구직할시 서구 비산1동 618번지		

심사관 : 장성군 (책
자공보 제1353호)

(54) 정미기의 거 분리장치

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[고안의 명칭]

정미기의 거 분리장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고안의 분해사시도.

제2도는 본 고안의 조립단면도.

제3도는 본 고안의 설치 사용상태측면도.

[실용신안의 상세한 설명]

본 고안은 정미기의 거가 배출되는 거분리배출관에 연결사용하므로써 굵은거(이하 왕겨라칭함), 가는거(이하 분말겨라칭함)를 분리시켜 별도로 수거처리 하도록한 정미기의 거 분리장치에 관한 것이다.

종래에는 정미기에서 배출되는 거는 왕겨와 분말겨가 혼합된 상태에서 한곳으로 배출되어지므로써 왕겨와 사료용으로 사용이 가능한 분말겨를 분리하기 위해서는 일일이 분리채로 분리시켜야 했으며 이러한 것이 불가능하는 경우에는 왕겨와 분말겨가 혼합된 상태 그대로 사용하게 되어 왕겨로서의 사용처밖에는 소요되지 않아 비효율적이었음을 경험하였을 것이다.

본 고안은 상기한 바와같은 문제점을 시정하고자 제안된 것으로서 편심으로 관착되어 있는 혼합겨 유입관을 통해 와류통으로 유입된 혼합겨는 와류하향하면서 그 하부에 설한 상광하협형태의 거분리통으로 유입되면서 분말겨는 분말겨 배출공을 통해 그 외주에 포함되어 있는 분말겨 수거통으로 분출되면서 하부의 분출관을 통해 분리 배출되고 왕겨는 그 중량에 의해 그대로 하강하여 왕겨분출관을 통해 배출되어지므로써 왕겨와 분말겨를 간편히 분리 수거케함에 그 목적이 있는 것이다.

또한 분말겨 수거통을 혼합겨 와류통과 거분리통에서 체결구에 의해 간편히 체결분리시킬 수가 있어 분말겨수거통이나 분출관이 막히거나 분말겨 배출공이 막힐때 손쉽게 분리시켜 소재할 수 있게 함에 그 목적이 있는 것이다.

본 고안의 내용을 첨부된 예시도면에 의해서 상세히 설명하면 다음과 같다. 즉 정미기(a)의 거배출관(b)에 연결사용되는 거분리기(1)를 형성할때 있어서, 거배출관(b)에 연결되는 혼합겨 유입관(2)을 혼합겨 와류통(3)의 상단부 편심위치에 설하고 그 중앙부에는 공기배출관(4)이 와류통(3)의 높이보다 길게 설하여 주고 동 와류통(3)의 하단에는 상광하협형태의 거분리통(5)을 관삼연결시키되 외주면에는 임의 배열 임의형태로 된 분말겨 배출공(6)을 뚫어주며 하단부에는 왕겨분출관(7)을 연결시켜주고 거분리통(5)의 외주면에는 적당한 공간부(c)를 가지도록 하여 분말겨 수거통(8)을 체결구(9)에 의해 장착하며 하단부 일측에는 분말겨 분출관(10)을 설하여 주어 됨을 특징으로 하는 정미기의 거 분리장치인 것이다.

본 고안의 작용효과를 설명하면 제3도에서와 같이 일반적인 정미기(a)의 거 배출관에 설치 사용하는 것으로서 정미기에서 알곡과 거로 분리되어져 겨만 배출되는 곳에 연결하므로써 왕겨와 분말겨가 혼합되어

배출되더라도 상광하협 형태의 거분리통(5)을 통과하는 동안 중량이 무거운 왕겨는 와류하향되면 그대로 하강되어 왕겨 분출관(7)으로 배출되어지고 중량이 가벼운 분말겨는 분출되는 송풍력에 의해 와류되면서 분말겨 배출공(6)을 통해 그 외측의 분말겨 수거통(8)으로 수거되어 지면서 분말겨 분출관(10)으로 배출되게 되는 것이다.

이때 혼합겨 유입관(12)을 통해 겨와 혼합유입되는 바람은 왕겨 분출관(7)과 분말겨 분출관(10)으로 일부 혼합배출되고 나머지는 공기 배출관(4)의 역류 상승배출되어져 거분리통(5)내에는 겨와 바람이 무질서하게 난무하여 주므로써 왕겨와 분말겨의 분리작업을 더욱 효과적으로 실시하여 주는 것이다.

이와같이 본 고안은 간단한 방법에 의해 왕겨와 분말겨를 분리수거하므로써 분말겨는 동물사료용으로 수거 사용할 수 있어 경제적인 도움을 줄 뿐만 아니라 수리 소재도 간편하고 설치사용도 간편한 경제적이고 실용적인 효과를 제공하는 것이다.

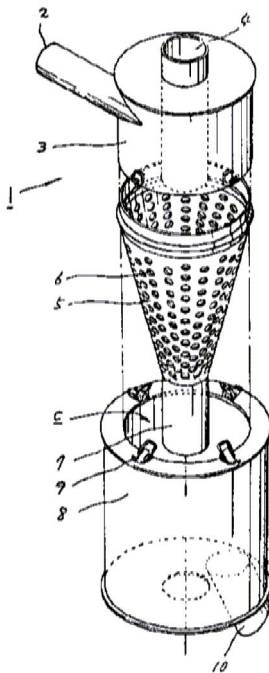
(57) 청구의 범위

청구항 1

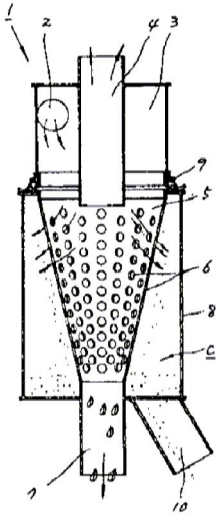
정미기(a)의 겨배출관(b)에서 연결사용되는 거분리기(1)를 형성함에 있어서, 겨배출관(b)에 연결되는 혼합겨유입관(2)을 혼합겨 와류통(3)의 상단부 편심위치에 설치하고 그 중앙부에는 공기배출관(4)이 와류통(3)의 높이보다 길게 설치하여 주고 동와류통(3)의 하단에는 상광하협형태의 거분리통(5)을 관삽연결시키되 외주면에는 임의 배열 임의형태로 된 분말겨배출공(6)을 뚫어주며 하단부에는 왕겨분출관(7)을 연결시켜주고 거분리통(5)의 외주면에는 적당한 공간부(c)를 가지도록 하여 분말겨 수거통(8)을 체결구(9)을 설치하여 주어서 뒀을 특징으로 하는 정미기의 겨 분리장치.

도면

도면1



도면2



도면3

