

바람 가이드를 구비하는 건물 풍력 열원화장치

출원인 : 군산대학교 산학협력단
발명자 : 이장호

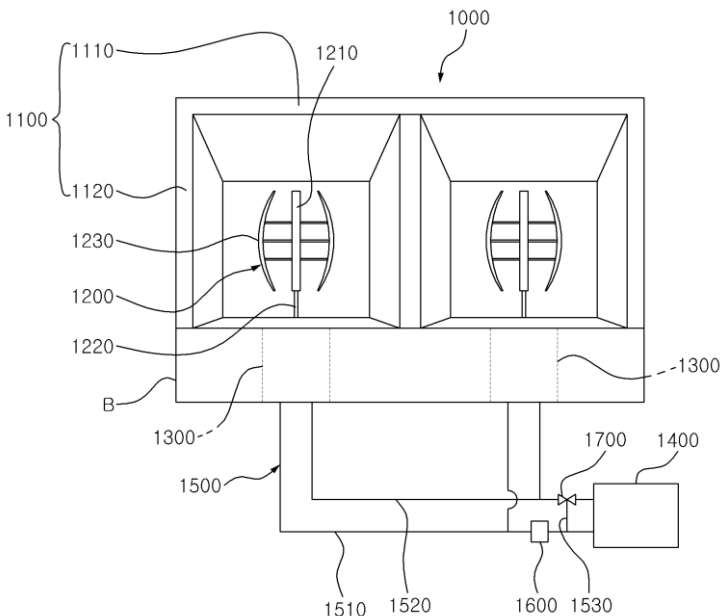


〈기술 요지〉

본 기술은 바람 가이드를 구비하는 건물 풍력 열원화장치에 관한 것으로, 보다 구체적으로는 외전 날개 상부에서 서로 대향하여 상승하는 형태로 결합된 전방부와 후방부의 길이 방향 비율에 따라 전방부와 후방부의 상승 각도를 조절하여 풍력 열원화장치의 발열 효율을 높이는 바람 가이드를 구비하는 건물 풍력 열원화장치에 관한 것이다.

〈대표 도면〉

건물 풍력 열원화장치를 나타내는 전체 구성도



〈도면의 주요부분에 대한 부호의 설명〉

1000 : 건물 풍력 열원화장치	1100 : 바람 가이드	1110 : 상단부
1120 : 고정부	1200 : 외전자	1210 : 외전축
1220 : 지지부	1300 : 풍력 가열기	1400 : 집열탕
1500 : 배관 라인	1510 : 열매체 공급관	1520 : 열매체 외수관
1530 : 리턴관	1600 : 펌프	1700 : 온도 조절 밸브

〈기술의 배경〉

일반적으로 풍력 열원화장치의 외전자는 건물의 지붕에 설치된다. 이와 같이 건물의 지붕에 설치되는 건물 풍력 열원화장치는 지붕의 형태를 고려하지 않고 설치되며, 건물 풍력 열원화장치의 외전자에 바람을 모아주기 위한 별도의 설비를 하지 않는다. 따라서 발열 효율이 낮다는 문제점이 있다.

〈기술의 특징〉

본 기술은 바람 가이드의 고정부를 단면이 타원형인 기둥으로 형성하여 고정부의 설치로 인한 발열 효율의 저하를 막고 오히려 발열 효율을 높일 수 있으며, 풍력 열원화장치의 외전자가 바람 가이드에 연결 고정됨으로써 외전자의 외전에 의한 진동 및 소음이 건물에 미치는 영향을 최소화할 수 있다.

〈기술의 응용분야〉

□ 건물 풍력 발전기, 풍력 발전

특허
현황

특어명	등록번호	등록일
바람 가이드를 구비하는 건물 풍력 열원화장치	10-1193271	2012.10.15