بسمه تعالى

ادعانامه اختراع

موارد ادعا به شرح زیر می باشد:

۱- شیوه مونتاژ این پانل خورشیدی به گونهای انجام شده است که کمترین میزان جرم افزوده (Add on mass) به پانل تحمیل شود. مقدار حدودی این جرم افزوده ۷/۷ گرم به ازای هر سلول در پانل موضوع اختراع میباشد.

۲- برای پیاده سازی ادعای ۱، از یک لایه عایق الکتریکی و هادی حرارت مابین سلولهای خورشیدی و بستر پانل خورشیدی استفاده شده است. این عایق از جنس کپتون با ضخامت ۱۲۵ میکرومتر می باشد. بستر پانل خورشیدی آلومینیوم لانه زنبوری به ضخامت یک سانتی متر می باشد.

۳- برای اتصال لایه عایق به بستر پانل که در ادعای ۲ اشاره شده است، از چسب سیلیکونی فضایی استفاده شده است. برای هوازدایی چسب از محفظه خلا استفاده شده است.

۴- مطابق ادعای ۱و ۲، برای اتصال سلولهای خورشیدی گالیوم-آرسناید به لایه عایق، از چسب سیلیکونی فضایی استفاده شده شده است. برای هاروی پانل از شابلون استفاده شده است. برای جانمایی سلول ها روی پانل از شابلون استفاده شده است.

۵- مطابق ادعای ۱و ۲ پانل توان تولیدی ۷۱/۳ وات، در دمای ۲۸ درجه سلسیوس و تابش ۱۳۶۷ وات بر متر مربع، سطح - مطابق ادعای ۱۳۶۷، بازدهی سلول ۲۸/۹۲٪ و بازدهی پانل ۲۶٪ میباشد.

۶- مطابق ادعای ۱، ۲،۳ و ۴ نسبت جرم به سطح برای پانل خورشیدی گالیوم-آرسناید موضوع اختراع، ۱/۷۹ گرم بر مترمربع میباشد.

July of mess surjoint of