

مایکروسافت برای توسعه هولولنز ملزم به استفاده از لوله های حرارتی منعطف بوده است - دیجیاتو

حسام الدین جعفری | دوشنبه، ۲۷ دی ۱۳۹۵

ممکن است افزایش روز افزون هدست های واقعیت مجازی دارای محفظه برای قرار دادن موبایل و یا صفحه نمایش های متصل به کامپیوترهای شخصی، سبب شوند فراموش کنیم که هولولنز مایکروسافت یک کامپیوتر کامل و دارای چیپست اختصاصی است که میلیون ها پردازش را به صورت مستمر انجام می دهد تا فضای بیرون را با تصاویر مجازی ترکیب کند.

مشخصاً پردازش این حجم داده گرمای زیادی را تولید می کند اما واقعیت این است که تا به حال کاربران هیچ گلایه ای از دمای زیاد هدست و اذیت شدن به هنگام استفاده از هدست را گزارش نکرده اند که نشان دهنده توانایی بالای مهندسان مایکروسافت است.

اخیراً پتنتی از جانب ردموندی ها در وبسایت اداره ثبت اختراع و نشان تجاری ایالات متحده آمریکا مورد پذیرش قرار گرفته که طبق آن مایکروسافت از یک هادی گرمای منعطف در ساختار هولولنز استفاده کرده تا گرمای تولید شده توسط چیپست را به لولاها و یک «تونل حرارتی» منحصر بفرد منتقل کند.

پتنت یاد شده هادی گرمای به کار رفته در هولولنز را متشکل از لایه های نازک مواد رسانا مانند فلز یا گرافیت بیان می کند که در انتها به یکدیگر متصل شده اند اما در دیگر نواحی آزاد بوده و اجازه کمی حرکت را دارند که در نتیجه می توانند گرما را با راندمان بالا منتقل کنند.

استفاده از تکنولوژی انتقال حرارت هولولنز در دیگر گجت ها مانند لپ تاپ ها می تواند گرما را از پردازنده های آن گرفته و به لولای صفحه نمایش که سطح تابش زیادی دارد انتقال دهد و امکان خنک کردن بدون نیاز به فن را فراهم کند. امیدوار هستیم که فناوری مورد بحث توسط دیگر شرکت های تولید کننده و در دستگاه های هیبریدی و حتی لپ تاپ های مرسوم نیز مورد استفاده قرار گیرد تا همگی از مزایای آن بهره مند شوند.

[دیجیاتو](#)