

# เครื่องมือลดรอยสัก

**Title :** Dynamic cooling of human skin using a nontoxic cryogen with no ozone depletion and minimal global warming potential.

**เลขที่คำขอ** : **US 2008/0,071,332 A1**  
(Patent Number)

**เจ้าของสิทธิบัตร** : The Regents of the University of California  
(Assignee)

**ผู้ประดิษฐ์** : J. Stuart Nelson ; Lars O. Svaasand  
(Inventor)

**ยื่นขอสิทธิบัตรที่ประเทศ** : สหรัฐอเมริกา (US)  
(Designated Country)

**เมื่อวันที่** : 27 สิงหาคม 2550 (27 Aug. 2007)  
(Application Date)

---

## สาระสำคัญการประดิษฐ์ :-

การพ่นคาร์บอนไดออกไซด์เหลวลงบนผิวหนังที่ถูกแสงเลเซอร์ ขณะลดรอยสักจะช่วยป้องกันมิให้ผิวหนังบริเวณนั้นมีอุณหภูมิสูงกว่า 70 องศาเซลเซียส ซึ่งนอกจากจะช่วยไม่ให้เกิดแผลเป็นเนื่องจากผิวหนังไหม้แล้ว ยังไม่ทำลายสิ่งแวดล้อมเหมือนการใช้เตตราฟลูออโรมีเทนเป็นสารลดความร้อน

## Abstract : -

An improvement in a method for providing localized cooling of tissue when thermally mediated by electromagnetic radiation comprises directing at least one spurt of a heat transferring substance onto a selected location on the tissue, and preventing ignition of the heat transferring substance by heating from the electromagnetic radiation. Preferably liquid carbon dioxide under pressure is supplied as the heat transferring substance, and adiabatically expanded to provide a solid carbon dioxide spray onto the selected location.

