

# Vorrichtung und Verfahren zur Abwärmeabführung bei einer Sonnenbank

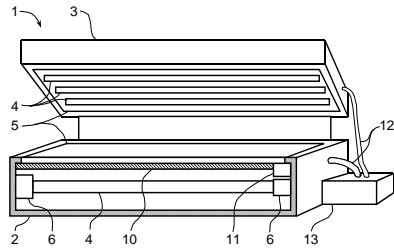


Fig. 1

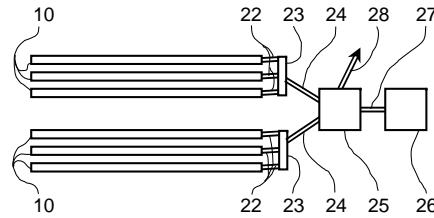


Fig. 2

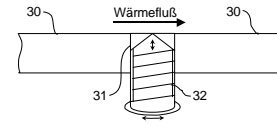


Fig. 3A

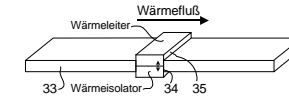


Fig. 3B

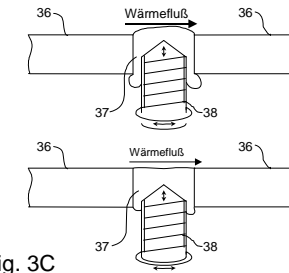


Fig. 3C

## Beschreibung:

Diese Patentanmeldung bezieht sich im Wesentlichen darauf, wie bei einer Sonnenbank die erzeugte Wärme durch das physikalische Prinzip der Wärmeleitung vom Erzeuger der Wärme UV-Röhren/-Strahler über einen wärmeleitenden Stoff z.B. Metall in Form von z.B. massiven Kupferlitzen, andersartigen Wärmeleitern und sogar über eine wärmeleitend ausgeführte Struktur (Gehäuse) einer Sonnenbank, lautlos zu einem anderen Ort transportiert, und sie somit aus dieser herausgebracht werden kann, und (optional) wie die physikalische Größe Wärme(durch)fluß durch Wärmeventile, ähnlich wie bei einem Wasserventil, gesteuert/geregelt werden kann.

Es ist erfindungsgemäß nicht ausschlaggebend, wie die Wärme von der Quelle (UV-Röhren/-Strahler) in den Leiter gebracht wird. Ausschlaggebend ist, dass die physikalische Größe "Wärme" in einem Stoff des Aggregatzustandes fest (es bewegt sich nichts) und nicht die physikalische Größe "Masse" eines Stoffes mit dem Aggregatzustand flüssig oder gasförmig (es bewegen sich flüssige oder gasförmige Teilchen, die eine Wärmemenge aufgrund ihrer Wärmekapazität beinhalten), transportiert wird.

Die so gewonnene Nutzwärme kann z.B. in eine andere Energieform gewandelt werden, oder kann gezielt z.B. das Wasser eines Schwimmbades oder andere Einrichtungen sowie Räumlichkeiten temperieren, wie sie z.B. bei Bade-/Wellnesseinrichtungen zu finden sind.

# Vorrichtung und Verfahren zur Abwärmeabführung bei einer Sonnenbank



## Anwendungsmöglichkeiten:

Befindet sich die Wärmemenge erst einmal ausserhalb des Solariumbereiches oder Bade-/Wellnessbereiches, die einen Ort der Ruhe darstellen sollen, kann wieder auf Wärmetransportmedien z.B. Wasser zurückgegriffen werden kann. Dies könnte in der Klimatechnik eines Gebäudes berücksichtigt, und somit ein hervorragender Erzeuger von Sekundärwärme integriert werden, wodurch die Kosten im Heizungsbereich erheblich gesenkt werden könnten.

## Vorteile:

- Wärme läßt sich geregelt/gesteuert ergonomischer und wirtschaftlicher vom Entstehungsort an einen Ort zur Aufbereitung oder Nutzung leiten.
- Keine Verwendung von schwer handhabbaren Medien
- Keine Betriebsausfälle des Solarium durch einfache Trennung von Solarium und Wärmearaufbereitung/Wärmenutzung
- Geräuscharm bis geräuschfrei, da Ventilatoren ggf. ganz entfallen können.
- Modular aufbaubar
- Wartungsfrei
- Reparaturfreundlich
- Keine zusätzliche Energie für Wärmeleitung (keine Pumpen oder Ventilatoren innerhalb des Solariums)
- Sonnenbank als Sekundär-Wärmeerzeuger
- Kann in das Heizungskonzept des Gebäudes oder der Einrichtung integriert werden. Energiekosten-Reduzierung.

## Schutzrechtsituation:

Deutsche Patentanmeldung aus dem Jahr 2000 im Prüfungsverfahren in überarbeiteter Version. Erwidern am 03.01.05 des 2. Prüfungsbescheides vom 11.08.04  
Jetzt KNOW HOW

## Gesucht wird/werden:

Investoren, Sponsoren und Partner für wirtschaftliche Verwertung bestehender und künftiger gewerblicher Schutzrechtsanmeldungen