

(12)

## Gebrauchsmusterschrift

(21) Anmeldenummer: GM 223/2010  
(22) Anmeldetag: 07.04.2010  
(24) Beginn der Schutzdauer: 15.08.2010  
(45) Veröffentlicht am: 15.10.2010

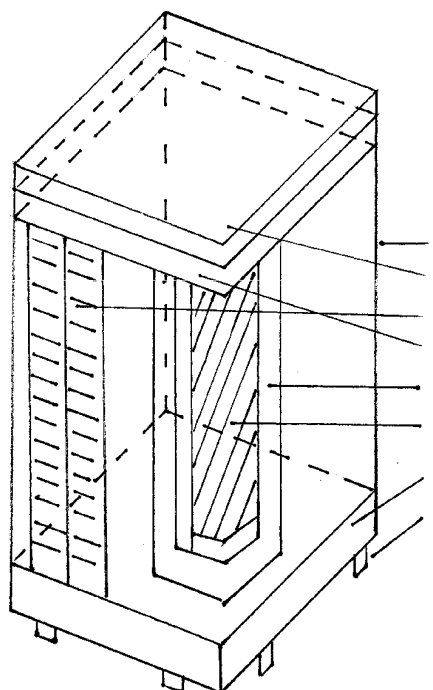
(51) Int. Cl.<sup>8</sup>: **F24F 6/04** (2006.01)  
**A61L 9/00** (2006.01)

(73) Gebrauchsmusterinhaber:  
NATURPRODUKTE HANDELS GMBH  
A-6414 WILDERMIEMING (AT)

(72) Erfinder:  
SCHULER REINHARD  
WALD I. PITZTAL (AT)  
KNABL JOSEF  
WILDERMIEMING (AT)

### (54) ZIRBEN KLIMA BOY

(57) Die Idee des Zirben Klima Boy geht von dem Umstand aus, dass in Räumen meist eine sehr trockene und verunreinigte Raumluft vorhanden ist und nicht jeder ein technisches Gerät mit Stromverbrauch für die Verbesserung einsetzen möchte. Beim Zirben Klima Boy handelt es sich um eine aus Zirbenholz bestehende Außenhülle (1) mit einem Holzgitterrost (3), einem darunterliegenden Propolis -Zirbenfilter (6), einem Zirbenholzinnteil (7) mit Zirbenkernstück (8) einer Wasserwanne (4) und Bioreaktoren (5). Die Bioreaktoren (5) saugen das Wasser aus der Wasserwanne (4) an und geben es an die Luft ab. Durch den dadurch entstehenden Temperaturunterschied im Inneren streicht die Luft nach unten und saugt von oben die wärmere Luft an. Die so durchströmende Luft wird vom Propolis-Zirbenfilter (6) und von den Brettern des Zirbenholzinnteiles (7) sowie dem Zirbenkernstück (8) gereinigt, ionisiert und mit ätherischen Ölen und Zirbenwirkstoffen angereichert.



## Beschreibung

### TECHNISCHES GEBIET

**[0001]** Raumklima und Luftreinigung sowie Luftbefeuchtung in Zimmern und Wohn- bzw. Arbeitsräumen sowie Erholungsfähigkeit des menschlichen Organismus durch Einsatz von Zirbenholzspänen, Zirbenholzöle, Zeolith und Wasser.

### BISHERIGER STAND DER TECHNIK

**[0002]** Wissenschaftler des Institutes für Nichtinvasive Diagnostik - Johanneum Research Graz, haben in einer Studie über Zirbenholz mit dem Titel „Auswirkungen von Zirbenholz als Einrichtungsmaterial auf Kreislauf, Schlaf, Befinden und vegetative Regulation" (Graz 2003) die positiven Auswirkungen von Zirbenholz nachgewiesen. Insbesondere in den Bereichen Entspannungsqualität.

**[0003]** Die Längsschnittuntersuchung bestätigte eine reduzierte Herzfrequenz und eine erhöhte Schwingung des Organismus im Tagesverlauf durch das Material Zirbenholz. Die durchschnittliche „Ersparnis" lag bei 3.500 Herzschlägen pro Tag, was etwa einer Stunde Herzarbeit entspricht. Für die Verbesserung des Raumklimas insbesondere die Luftreinigung und Luftbefeuchtung werden bisher meist technische Geräte mit Stromverbrauch eingesetzt.

### BESONDERHEITEN

**[0004]** Die Idee des Zirben Klima Boy geht von dem Umstand aus, dass in Zimmern, Wohn- und Arbeitsräumen einerseits zu trockene Raumluft und andererseits verunreinigte Raumluft vorhanden ist und nicht jeder ein technisches Gerät mit Stromverbrauch für die Verbesserung einsetzen möchte.

**[0005]** Das besondere am Zirben Klima Boy ist der Umstand, dass sowohl Luftreinigung als auch Luftbefeuchtung und Entspannungs- und Erholungsfähigkeit ohne stromverbrauchende technische Geräte erzielbar ist. Das in der am Boden in der Wasserwanne befindliche Wasser wird durch die speziell mit Zeolith und Zirbenmehl und Salz gefüllten Bioreaktoren, welche mit Baumwollstoff umhüllt sind, angesaugt und wird kalt verdunstet.

**[0006]** Durch den dadurch entstehenden Temperaturunterschied im Inneren des Zirben Klima Boy sinkt die kühlere Luft nach unten und saugt von oben die Luft nach. Diese Luft strömt durch den aerodynamisch optimierten Holzgitterrost, durchströmt den Propolis-Zirbenfilter und wird dadurch von Feinstaub, Pollen und Geruchspartikel gereinigt und streicht dann nach unten entlang der sägerauhen Zirbenbretter und entlang des senkrecht hängenden Zirbenkernstückes. Dadurch erfolgt eine weitere Reinigung, Anreicherung mit Wasser und mit den aus dem Zirbenkernstück ausströmenden ätherischen Ölen und sonstigen Zirbenwirkstoffen.

**[0007]** Dem Wasser in der Wasserwanne brauchen kein Hygienemittel beigelegt werden, da durch das Austreten von Zeolith aus den Bioreaktoren diese reinigende Wirkung erzielt wird.

**[0008]** Der Wirkungsgrad und die Wirkungsdauer sind abhängig von der Raumtemperatur und der Luftbewegung. Bei einer Raumtemperatur von ca. 20 bis 24 Grad Celsius hält die Wirkung des Zirbenkernstückes ca. 6 Monate. Die sägerauhen Zirbenbretter und die Bioreaktoren im Inneren des Zirben Klima Boy sollten ca. alle 6 Monate herausgenommen und mit kaltem Wasser abgespült werden. Der am Deckel befindliche Propolis-Zirbenfilter sollte jährlich getauscht werden.

### ERLÄUTERUNG DER FIGUR I

- 1 Außenhülle
- 2 Räder
- 3 Holzgitterrost

- 4 Wasserwanne
- 5 Bioreaktoren
- 6 Propolis-Zirbenfilter
- 7 Zirbenholzzinnenteil
- 8 Zirbenkernstück

## AUSFÜHRLICHE BESCHREIBUNG

### DIE AUßENHÜLLE: (1)

**[0009]** Die Außenhülle besteht aus mondgeschlägertem Zirbenholz im Format von ca. 40 mal 40 cm Grundfläche und einer Höhe von ca. 65 cm steht auf 4 kleinen Rädern (2) und ist oben mit einem abnehmbaren aerodynamisch optimierten Holzgitterrost (3) versehen.

### DER INNENTEIL

**[0010]** Der Innenteil besteht aus

**[0011]** 1 Wasserwanne (4) in die mittels Gießkanne mit Schnabel seitlich Wasser eingefüllt und nachgefüllt werden kann.

**[0012]** 4 Bioreaktoren (5) im Ausmaß von ca. 4 cm mal 22 cm und einer Höhe von ca. 45 cm welche an Holzstäben hängend im Wasser der Bodenwanne ca. 7 cm hoch eintauchen. Diese Bioreaktoren sind mit einer speziellen Füllung aus Zeolithe, Zirbenspähne, Salz und Propolis befüllt, saugen das Wasser an und verdunsten es wieder.

**[0013]** 1 Propolis-Zirbenfilter (6) im Ausmass von ca 38 mal 38 cm Grundfläche und ca. 4 cm Höhe.

**[0014]** Der Propolis-Zirbenfilter besteht aus einem Glasnetz das mit Propolis überzogen ist und fein gehobelten Zirbenrosen, die in Zirbenöl getränkt sind.

**[0015]** 1 Zirbenholzzinnenteil (7) Der aus sägerauh geschnittenen Zirbenbrettern bestehende Zirbenholzzinnenteil ist herausnehmbar.

**[0016]** 1 Zirbenkernstück (8) Das Zirbenkernstück besteht aus zerkleinerten Zirbennadeln, Zapfen und Zweigen. Das intensiv verharzte Hackgut hat eine Größe zwischen 1 bis 12 mm und wird in einem Baumwollstoff eingenäht. Das Hackgut wird zusätzlich mit ätherischen Ölen und Propolis getränkt und mit Zeolithe und Salz vermengt.

**[0017]** Die Zirbenrosen in einer Stärke von ca. 0,2 bis 1,1 mm und einer Breite von ca. 30 mm ergeben gesamt eine Oberfläche von ca. 5 m<sup>2</sup>.

## Ansprüche

1. Der Zirben Klima Boy ist **dadurch gekennzeichnet**, dass eine Außenhülle (1) aus mondgeschlägertem Zirbenholz oben einen aerodynamisch optimierten Holzgitterrost (3) mit Zirben-Propolisfütter (6) für die Luftreinigung aufweist.
2. Der Zirben Klima Boy nach Anspruch 1 ist **dadurch gekennzeichnet**, dass im Inneren der Außenhülle (1) Bioreaktoren (5) angebracht sind, welche das in der Wasserwanne (4) befindliche Wasser ansaugen und an die durchströmende Luft abgeben.
3. Der Zirben Klima Boy nach Anspruch 2 ist **dadurch gekennzeichnet**, dass die mit Wasser angereicherte und nach unten an den sägerauen Brettern des Zirbenholzzinnenteils (7) und des Zirbenkernstückes (8) vorbeistreichende Luft zusätzlich gereinigt, ionisiert und mit ätherischen Ölen und Düften angereichert wird.

## Hierzu 1 Blatt Zeichnungen

