

**KIVONAT**  
**KLÍMAKAMRA**

**KÖZZÉTÉTELI**  
**PÉLDÁNY**

- 5 A találmány tárgya kamra vagy tartózkodási egység személyek számára, amely kamra vezérlő, és/vagy szabályozó berendezéssel van ellátva a kamrában lévő klíma és környezeti viszonyok vezérlésére és szabályozására, továbbá el van látva egy számítógéppel, továbbá bioszenzorokat tartalmaz a kamrában található személy testparamétereinek az érzékelésére, mint pl. testhőmérséklet, pulzus,
- 10 bőrellenállás, vérnyomás vagy hasonló, amely bioszenzorok a vezérlő és/vagy szabályozó berendezéssel, továbbá a számítógéppel össze vannak kapcsolva.

A találmány lényege abban van, hogy a környezeti viszonyok a bioszenzorok által érzékelt testparaméterek segítségével közvetlenül vannak vezérelve.

15

1. ábra



**KLÍMAKAMRA****KÖZZÉTÉTELI  
PÉLDÁNY**

- 5 A találmány tárgya egy olyan kamra vagy tartózkodási egység személyek és emberek részére, amely vezérlő, ill. szabályozó berendezéssel és számítógéppel van ellátva, amelyeknek segítségével a kamrában különböző klíma és környezeti viszonyok szabályozhatók, ill. állíthatók be.
- 10 Számos klímakamra vagy olyan berendezés ismert, amelyeknek segítségével különböző klíma, ill. környezeti feltételeket lehet beállítani, és amely lényegében szintén egy kamrából, vagy valamilyen zárt egységből áll, ahol vezérlő és szabályozó berendezések segítségével a kamrában, ill. az egységben a
- 15 környezet vezérelve, ill. szabályozva van. A DE 4420908 sz. közzétételi iratból egy olyan kezelő és tartózkodó egység van ismertetve személyek részére, ahol az egység belsejében a klímátényezőket egy vezérlő berendezés segítségével lehet beállítani és vezérelni. A klímátényezők alatt nem csak adott levegő hőmérséklet vagy levegő nedvességtartalom értendő, hanem egyéb vegyi és
- 20 fizikai paraméterek, így pl. anyagok, szubsztanciák, vagy adott esetben akár elektromágneses sugárzás is, amely az egység belsejében tartózkodó személyre hat. Az adott klímátényezők egyes értékeinek a figyelése az egység belsejében, az egységbe benyúló mérőérzékelők segítségével valósul meg, amelyek az egyes értékeket mérik és érzékelik, és ezeket az értékeket a vezérlő berendezés felé továbbítják, ahol ezek megfelelően feldolgozásra kerülnek, majd a beállított
- 25 alapjellel vagy alapjelekkel összehasonlítják őket. Az egyes klímátényezőknek az időbeli automatikus változása az egyes kezelő terekben, amelynek belsejében a kezelendő személy tartózkodik, a megfelelő működtető program kiválasztásával valósítható meg. Ezek a működtető programok egy számítógépben vannak tárolva, ahol ezek mellett még különböző, a teljes klímára, vagy az egyes
- 30 klímátényezőkre az egység belsejében érvényesíthető különböző programok is beadhatók még, vagy a meglévő programok változtathatók.



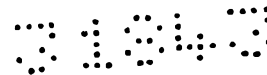
A WO 97/09024 sz. nemzetközi közzétételi iratban egy olyan berendezés és eljárás van ismertetve, amelynél a környezethez közeli viszonyok beállítását írják be, és maga a berendezés egy zárt, levegőtömített kamraként van kiképezve, amelybe oxigén, széndioxid, víz vagy egyéb anyagok vezethetők be. Maga a berendezés tartalmaz még különböző szabályozó berendezéseket is, amelyek a környezeti atmoszférát, így pl. az oxigénkoncentrációt, a nyomást, a hőmérsékletet és a nedvességtartalmat a kamra belsejében szabályozni tudják. Ezen kívül pedig a kamra belsejében mágneses térerő is létrehozható, amelynek erőssége és iránya szintén a szabályozó berendezés által szabályozhatóra van kiképezve.

Ezek a fent említett és az adott területen ismert további klímaberendezések, klímakamrák vagy klímaegységek problémamentes szabályozást és vezérlést biztosítanak egy kamrában vagy egy egységben létrehozandó, vagy az ott fellépő klímátényezők vagy környezeti viszonyok beállítására, és ezek a kamrában lévő személy egyedi kívánalmainak megfelelően is beállíthatók. A kamrában a mérőeszközökön keresztül valósítható meg csak a kamrában kialakuló klíma figyelése és illesztése, ill. beállítása, amelyek azonban nincsenek közvetlen érintkezésben magával a személlyel, aki az egységben tartózkodik. Egy további hátránya az ismert klímaberendezéseknek abban van, hogy a kamrában tartózkodó test vagy személy semmilyen befolyást nem tud kifejteni a klímátényezők vezérlésére, ill. a szabályozására, mivel a vezérlés, ill. szabályozás csak a kamrán kívül a számítógép vagy egyéb szabályozó eszköz segítségével valósítható meg.

25

A találmány célja egy olyan berendezés kidolgozása, amellyel lehetőséget teremtünk arra, hogy a bevezetőben már említett kamrákban vagy tartózkodási helyeken a klímátényezőknek a beállítása, illesztése, ill. figyelése, ill. a testet körülvevő egyéb viszonyoknak a figyelése közvetlenül a kamrában tartózkodó személy által és attól függően is megvalósítható legyen.

30



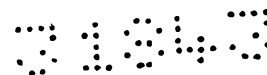
A bevezetőben említett berendezés találmány szerinti továbbfejlesztésének az a lényege, hogy a vezérlő, ill. szabályozó berendezéssel, ill. a számítógéppel összekapcsolt, és a test paramétereinek, így pl. testhőmérséklet, pulzus, bőrellenállás, vérnyomás, stb. mérésére kialakított bioszenzorok a kamrában tartózkodó személyhez vannak kialakítva. A találmány szerinti megoldásnál tehát a kamrában tartózkodó személy vagy személyekre vonatkozó, a testükre jellemző paraméterek és azon személyek között, amelyek a klíma és/vagy környezeti tényezőkre hatni tudnak, egy kapcsolat alakul ki. Ezt a célt szolgálják a bio-szenzorok, amely alatt lényegében a technika állásából ismert mérőberendezések értendők, így pl. hőmérsékletmérő, impulzusmérő és vérnyomásmérő, továbbá különböző berendezések a villamos ellenállás mérésére, amelyekkel a bőrellenállást lehet mérni, felületi elektródák, vagy egyéb mérőberendezések a test különböző jelzéseinek és jeleinek, így pl. az EKG, EEG vagy hasonló jeleinek az érzékelésére van kiképezve. Ezek a jelek, valamint a testre jellemző paraméterek vannak azután a vezérlő, ill. szabályozó berendezéshez továbbítva, amely a számítógéppel van ellátva, és ahol a test paramétereinek a függvényében lehet a kamrában a klíma és környezeti viszonyokat újólág beállítani és megváltoztatni. Az egy vagy több klíma, ill. környezeti paraméter változtatása, amely alatt a környezeti paramétereket, ill. az atmoszférával kapcsolatos paramétereket értjük a kamrán belül, a számítógép segítségével, pl. egy digitális számítógéppel tudjuk megvalósítani, amely a vezérlő, ill. szabályozó berendezésben található. A számítógép segítségével a különböző működési programok is előhívhatók, amelyek különböző lefutást biztosítanak a kamrában létrehozandó teljes klímára, így pl. a levegő nedvességtartalmának a csökkentésére, a nyomás csökkentésére, a környezeti hőmérséklet növelésére, amelyek megfelelnek egy „sivatagi klímának”, továbbá be lehet állítani a megvilágítást, vagy pl. a megfelelő hangkezelést. A vezérlő, ill. szabályozó berendezést az egyes klímátényezők vagy a klímakamrában lévő folyamatok ilyen jellegű változtatását minden további nélkül végre tudja hajtani. A technika állásából ismert vezérlő, ill. szabályozó berendezések, amelyek pl. gáz és/vagy folyékony közeg szabályozására szolgálnak, és ezeket úgy tudják létrehozni, hogy adott esetben keverik őket, és a kamrában egy szabályozható



formában állnak rendelkezésre. Ilyen berendezések pl. a nyomótartályok, a keverőkamrák, a szivattyúk, a kompresszorok, a szűrőberendezések, hőcserélők, nedvesítők, gáz- ill. folyékony közegek számára kiképezett tartályok, elvezető vezetékek és bevezető vezetékek, és az ezekhez felhasználható átfolyás-  
5 szabályozók, mint pl. szelepek, mérőberendezések, mint pl. hőmérsékletmérők, nyomásérzékelők, anyagszámoló, ionizációs mérők vagy hasonlóak. Ezekben a berendezésekben egyszerű és összetett folyamatokat lehet létrehozni, amelyekre éppen szükség van annak érdekében, hogy folyékony és/vagy gázformájú közeget a kamrába bevezethető formában állítsanak elő. Adott esetben a  
10 vezérlő, ill. szabályozó berendezés megvilágító elemekkel, hang-generátorokkal, párasító berendezésekkel vagy hasonlókkal is elláthatók. Maguk a megvilágító berendezések különböző színek vagy szín mintázat előállítására alakíthatók ki, és kívánság szerint egy megfelelő ultrahang és/vagy illatosító berendezéssel is összekapcsolhatók.

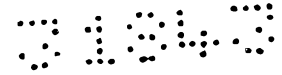
15

Elképzelhető tehát, hogy az ilyen folyamatok a legegyszerűbb esetben, pl. a következőképpen mennek végbe. Folyékony közeget, ami lehet pl. desztillált víz, egy megfelelő adagoló tartályból adott mennyiségben vezetnek a keverőkamrához, és ott gázzal, pl. oxigénnel, nitrogénnel, nemesgázzal, vagy  
20 gázkeverékkel vagy illatosító anyagokkal, vagy adott esetben valamilyen sóval is összekeverik. Emellett, adott esetben, a gázformájú közegek, pl. nyomásszabályozással vannak előállítva, vagy adott esetben más gázzal vannak hígítva, és ezt követően vannak a kamrába vezetve. Az ily módon kapott folyadék-gáz keverék vagy a továbbvezetés melegíthető, hűthető ionizálható,  
25 vagy bármilyen formában kezelhető, a lényeg az az, hogy a legvégén a megfelelően szabályozott formában legyen a kamrába vezetve úgy, hogy ott a megfelelő klíma- ill. környezeti tényezőket hozza létre, ill. változtatásokat végezzen el. Az ilyen jellegű vezérlő és szabályozó berendezések által létrehozott folyamatokat számítógéppel lehet vezérelni, akár egyenként, akár  
30 sorban egymás után, vagy adott esetben egymás mellett egyidejűleg, egymástól függetlenül, vagy egymástól valamilyen formában függően. Ily módon lehetőség van egyedi klíma, ill. környezeti tényezőket egymáshoz olyan viszonyba hozni,



5 hogy különböző klímaviszonyok hozhatók létre, így pl. létrehozható tengeri klíma, magashegyvidéki klíma, vagy hasonló, és ezen kívül pedig különböző fény, időjárási és zajviszonyok is létrehozhatók, így pl. napsugár, köd, hóesés, eső, vihar, stb. a kamrában. Ezen kívül pedig a közvetlen kapcsolaton keresztül azzal  
5 a személlyel, aki az adott klíma időjárási és környezeti viszonyok között a kamrában tartózkodik, a bioszenzorokon keresztül a test paramétereinek a változásai és eltérései érzékelhetők, és azonnal a számítógéphez továbbíthatók. A számítógépen az előre megadott klíma ill. környezeti viszonyok és időjárási viszonyok lefutása által a testen létrehozott paramétereket az előre megadott  
10 értékekkel összehasonlítják, és a regisztrált eltérésektől függően a vezérlő, ill. szabályozó berendezés a kamrában pl. csökkenti vagy erősíti valamelyik klíma, ill. környezeti tényezőt.

15 Maga a kamra, ill. a tartózkodási egység a technika állásából ismert és szokásos klímakamraként is kialakítható, amely a vezérlő, ill. szabályozó berendezésen keresztül a gáz, ill. folyékony közegek, ultrahangforrások, megvilágító testek és hasonlóak által létrehozott jeleket felhasználják, és ennek hatására ellenőrzött és szabályozott folyamatokat hoznak létre. Ennek megfelelően a kamra, ill. tartózkodási egység megfelelő berendezésekkel van kialakítva, ilyenek a  
20 mérőegységek, az elvezető és bevezető vezetékek, a szelepek, pl. szóró szelepek, párologtatók vagy illatosító egységek, alkalmazhatók megvilágító testek, hangforrások, mint hangszóró vagy fűjtatók, vagy hasonlóak. Előnyösen a találmány szerinti berendezés ill. tartózkodási egység egy leválasztott szabályozó térrel van kialakítva, amely egy olyan ellenőrző berendezéssel van ellátva, amely  
25 a klímátényezők, ill. a klíma és környezeti viszonyok figyelését végzi el a kamrában. Ezen kívül pedig, pl. hőmérő, barométer, higrométer, manométer, koncentrációmérő vagy hasonló, továbbá megvilágítás ellenőrző egységek és hang ellenőrző egységek is megtalálhatók. Előnyös lehet ezen kívül még, ha az ellenőrző térben egy biztonsági szabályozó egység, pl. egy folyamatszabályozó  
30 is el van helyezve, amely vész helyzetben, vagy valamilyen fellépő zavarjel esetén a szabályozó ill. vezérlő egység által létrehozott folyamatokat valamilyen formában befolyásolni tudja, vagy adott esetben megszakítja, hogy olyan



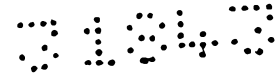
folyamat ne tudjon létrejönni, amely a kamrában tartózkodó személy számára nem kívánatos, vagy adott esetben veszélyes klímakörülményeket vagy környezeti viszonyokat hoz létre.

- 5 Ezen kívül előnyös lehet, ha egy külön klímakamrát is alkalmazunk, amelyben az a személy, aki a kezelő vagy tartózkodási egységben tartózkodott, amikor onnan kijön, akklimatizálódni tud.

10 A találmány egy további előnyös kiviteli alakjánál a kamra vagy tartózkodási egység úgy van kialakítva, hogy a bioszenzorok rádiókapcsolatban vannak a vezérlő, ill. szabályozó berendezéssel, valamint a számítógéppel. Egy ilyen jellegű kapcsolat különösen felhasználóbarát alkalmazását teszi lehetővé a találmány szerinti kamrának. Ekkor ugyanis azok a vezetékek, amelyek a bioszenzorok által érzékelt testparaméterek továbbítására, továbbvezetésére, 15 elvezetésére vannak egyébként kiképezve, ezzel a rádiókapcsolattal helyettesíthetők. Ebben az esetben hagyományos rádiókapcsolat valósítható meg, amelynek során egy normális távközlési útvonal alakul ki, és van biztosítva a vezérlő, ill. szabályozó berendezés felé.

20 Különösen előnyös, ha a vezérlő, ill. szabályozó berendezés a kamra, ill. tartózkodási egységhez vezetendő gáz és/vagy folyékony közeg összetételét is vezérelni, ill. szabályozni tudja. Ezen összetétel vonatkozhat pl. a koncentrációra, a telítettségre, a keverési arányra, amelyen keresztül végül is a kamrában lejátszódó folyamatok állíthatók be. Ehhez felhasználhatók az előbb említett 25 szabályozó és vezérlő berendezések, amikor is ezek a számítógépben tárolt, és onnan előhívható folyamatokat aktiválják.

30 Előnyös továbbá az is, ha a vezérlő, ill. szabályozó berendezés a gáz, és/vagy folyékony közeg átmenő mennyiségét, ill. nyomását is szabályozni tudja. Egy ilyen kiviteli alaknál a kamrában különleges klímateremtők, pl. alacsony nyomás vagy túlnyomás állítható be. Abban az esetben, hogy ha a kamrában tartózkodó személy ilyen viszonyoknak van kitéve, úgy a személynek a testében a testtel



összefüggő paraméterekben különböző változások vagy reakciók mennek végbe, amelyeket a bioszenzorok érzékelnek, és a vezérlő, és/vagy szabályozó berendezés számítógépéhez továbbítanak. Ott ezeket az értékeket az előre megadott alapjel értékekkel összehasonlítják. Amennyiben a kamrában a nyomásnak a beállítására van szükség, azaz csökkenteni vagy növelni kell a nyomást, úgy az ilyen értelmű jelzés a vezérlő, ill. szabályozó berendezésekhez továbbításra kerül, és ennek értelmében, a kamrában az alacsony nyomás kiegyenlítésre kerül. Előnyös továbbá az a kiviteli alak is, amikor a vezérlő, ill. szabályozó berendezés a kamrának a megvilágítását és/vagy a hangfrekvenciás jelek sugárzását valósítja meg, ill. szabályozza.

A találmányt a továbbiakban példakénti kiviteli alakjai segítségével a mellékelt ábrákon ismertetjük, ahol az

1. ábrán látható a találmány szerinti kamra, ill. tartózkodási egység körvonalrajza, a
2. ábrán pedig a találmány szerinti kamra, ill. tartózkodási egység keresztmetszete látható.

Az 1. ábrán látható találmány szerinti kamra úgy van kialakítva, hogy a kamrának a bejárati tartománya három, egymástól eltérő részre van felosztva. A két külső, azaz a szélén elhelyezkedő 10 tartományok ellenőrző tereket képeznek, amelyek mérőberendezésekkel, úgy, mint hőmérő, barométer, higrométer, manométer, vagy hasonlóval (ezeket az ábrán nem mutatjuk) vannak ellátva, a kamrában kialakuló klímaviszonyok és klímátényezők figyelésére. Ezen kívül pedig az ellenőrző térben egy biztonsági vezérlő, ill. biztonsági szabályozó berendezés is megtalálható (ezt szintén nem mutatjuk az ábrán), amely vészhelyzetben vagy valamilyen működési zavar esetén a találmány szerinti kamrához működésbe állítható. A két ellenőrző térrész között van egy 11 zsilipkamra, amely a kamrában az adott klímaviszonyok között tartózkodó személy testének az akklimatizálódását teszi lehetővé a kamrán kívüli viszonyokhoz. A bejárati tartományhoz csatlakozóan van a kamrának a központi tartománya kialakítva, amely itt két részre van osztva, egy baloldali 13 és egy jobboldali 12 tartományra.



Mindkét központi 12 és 13 tartományban van egy 8 fekhely, ill. 9 sportkészülékek, amelyet az ábrán csak vázlatosan jelöltünk. Ezen kívül pedig van egy válaszfal is, amely 1 üreges elemként kiképezett zsilip téren keresztül van összekapcsolva, és a kamra központi tartományát baloldali és jobboldali részre osztják föl.

5

A találmány szerinti berendezés 1. ábrán látható kiviteli alakjának egy további lényeges részét képezi egy olyan kettős fal, amely a kamrát, különösen pedig a kamra központi tartományát veszi körül. Ez a kettős fal tartalmazza az 5 külső falat, amely szigetelőanyagból van kialakítva úgy, hogy a kamrában uralkodó

10

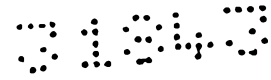
klímátényezők, ill. klímaviszonyok megfelelően megmaradjanak. A kamrának van ezen kívül egy 6 belső fala, amely különösen a kamra központi részénél jelentős, és amely szintén 1 üreges elemekkel van ellátva, amely pl. a nyomó vagy szívó elemeket képező 2 berendezések be- és elvezető vezetékeit tartalmazza, és ahol pl. vezérelhető csatlakozások alakíthatók ki a kamra központi tartományához.

15 Ezen kívül pedig a 6 belső fal még 3 fényforrásokkal, mint megvilágító testekkel is el van látva, amelyek a központi tartomány megvilágítására szolgálnak. A 3 fényforrások ezen kívül adott esetben különböző színszűrővel is elláthatók, vagy lehetnek olyan berendezések, amelyek valamilyen színmintát állítanak elő, vagy hasonló. A 3 fényforrások szintén a vezérlő, ill. szabályozó berendezésen

20 keresztül állíthatók be, ill. befolyásolhatók, és a bioszenzorok visszajelzést adnak a világosság, szín intenzitás, ill. a kiválasztott fény hullámhossza szempontjából, valamint a színmintának a mozgása és a kiválasztása is ennek segítségével valósítható meg. Hasonló módon a 6 belső fal 4 hangforrásokkal is ellátható, amelyek a belső központi tartomány besugárzására vannak kiképezve, és ezek a

25 hangforrások is a vezérlő, ill. szabályozó berendezésen keresztül, valamint a bioszenzorok által adott visszajelzésen keresztül a hangmagasságot, a dallamot vagy hangerősséget befolyásolni tudják. Ugyanúgy, ahogy a fénynek a hatása, különösen a színes fény hatása, mint ahogy a hangoknak a hatása is, a kamrában található testen mérhető reakciókat hoznak létre, ilyen reakció lehet pl.

30 a bőrellenállásnak a megváltozása. A bioszenzorokon keresztül ez a változás regisztrálható, és ily módon optimális környezet állítható be a kamrában tartózkodó test számára. Amikor itt kamráról, klímakamráról vagy tartózkodási



egységről beszélünk, ez alatt a találmány szerinti, vagy az ennek megfelelően kialakított tereket értjük, így pl. ilyen terek lehetnek a hotelekben, a „wellness” vagy „fitness” berendezéseknél, amelyek időszakos vagy tartós tartózkodási helyet képeznek az ezt használni kívánó személyek számára. Ilyen jellegű terek kialakíthatók pl. úszómedenceszerűen is, amelyek legalább részben vízzel vannak megtöltve, és a víznek az összetétele (pl. gázok, mint oxigén, nitrogén, széndioxid, aromák vagy sók hozzákeverésével) és/vagy a hőmérséklet a vezérlő, ill. szabályozó berendezésen keresztül, valamint a bioszenzorok visszajelzésének felhasználásával befolyásolható.

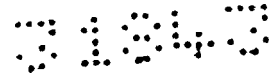
10

A 6 belső fal további 1 üreges elemekkel is el van látva, amelyek a vezérlő, ill. szabályozó berendezés részeit (az ábrán ez nincs bemutatva), így pl. szelepeket, be- és elvezető vezetékeket, a megvilágító test vezetékeit vagy a hangforrások vezetékeit, vagy hasonlót tartalmaznak.

15

A 2. ábrán a találmány szerinti kamra, előnyösen pedig a kamra központi tartományának a metszete látható. Ahogyan az 1. ábrán is megfigyelhető, a központi tartomány itt is 1 üreges elemekkel ellátott válaszfallal van ellátva, amelyek a vezérlő, ill. szabályozó berendezés szerkezeteinek a befogadására van kiképezve, és ahol még további mobil 7 csatlakozóvezetékek is vannak a bioszenzorok csatlakoztatására. A kamrában kiképezett, és a kamrát körülvevő dupla falnak az 5 külső fala szigetelőanyagból van kialakítva, amelyhez még pl. áramoltató vagy gáz áramoltatására kiképezett további zárt rész is ki van alakítva. A 6 belső fal a kettős fal közül szintén további 1 üreges elemekkel van ellátva, amelyek a vezérlő, ill. szabályozó berendezés egyes egységeit tartalmazzák a klímátényezőket, ill. a komplex klíma és/vagy környezeti viszonyok beállítására a kamrán belül. Ezen kívül pedig érzékelők, mérőegységek, szelepek a fény és hangforrásokhoz vagy hasonlókhöz a tápvezetékek, ill. bevezető és elvezető vezetékek is a 6 belső falban vannak elhelyezve a kettős falnál. Az összes, a kettős falban található berendezés a vezérlő, ill. szabályozó berendezéssel kapcsolatban vannak. Az 1. ábrán az 1 üreges elemek olyan be- és/vagy elvezető vezetékeket is tartalmaznak, amelyek a nyomás, ill. a 2

30



szívóberendezésekhez van elvezetve. A kettős falban, vagy a kettős falon vannak továbbá elhelyezve adott esetben a 3 fényforrások és a 4 hangforrások.

5 Abban az esetben, ha egy személy a kamra központi tartományában tartózkodik, és a találmány szerinti kamra, mint olyan, kerül felhasználásra, úgy a számítógépnek, amely a vezérlő, ill. szabályozó berendezés része, egy adott folyamatot kell beállítania és figyelnie, pl. adott esetben vákuum, ill. alacsony nyomás létrehozása is beállítható. Egy ilyen esetben az alapjel értékek a folyamatnak az átalakításához szükséges berendezéseket állítják a vezérlő, ill. 10 szabályozó berendezésben, mégpedig úgy, hogy a kamrában az alacsony nyomás létrejöhessen. A kamrában található személy tehát ennek a szabályozott kis nyomásnak a hatását érzékeli. A bioszenzorok, így pl. a különböző mérőberendezések, ilyen pl. a pulzoximéter, amely a vérben lévő oxigéntelítettség mérésére szolgál, a kamrában tartózkodó személyre vannak 15 elhelyezve, vagy a kamrában tartózkodó személlyel vannak közvetlenül úgy érintkezésben, hogy folyamatosan érzékelik a vérben az oxigéntelítettséget. Ezeket a mért értékeket azután a vezérlő, ill. szabályozó berendezés számítógépéhez továbbítják, amelyek a bejövő értékeket feldolgozzák, és a számítógépen tárolt, ehhez a folyamathoz tartozó alapjellel összehasonlítják. Ha 20 most a kamrában tartózkodó személynél a kis nyomás hatására nem-kívánatos reakciókat kiváltó értékek lépnek fel, úgy az egyes tényezőknek a közvetlen és azonnali változtatása, ill. beállítása a vezérlő, ill. szabályozó berendezés segítségével megvalósítható, ebben az esetben pl. az oxigén parciális nyomásának a változtatásával.

25

Ily módon tehát a kamrában tartózkodó személy különböző tevékenységeket, pl. sportot is végezhet, és így az elhelyezett bioszenzorok, amelyek a test bizonyos paramétereit érzékelik, abban az esetben, ha olyan értéket továbbítanak, amely az előre megadott értékeket túllépi, úgy a kamrában a klímatervezők, a klíma 30 vagy környezeti viszonyok automatikusan megváltoztathatók. Ennek következtében, a találmány szerinti kamra a vezérlő ill. szabályozó berendezéssel, többek között, lehetővé teszi a különböző klímaviszonyok, így pl.

a tengeri klíma, a magassági klíma, és az ehhez tartozó különböző időjárási és környezeti viszonyok, így pl. hóesés, köd, fényviszonyok, zajviszonyok, stb., beállítását, és ezeknek a mért testparamétereknek a függvényében történő változtatását, és ezáltal az adott körülményeknek kitett személynek a teste hatáson és optimálisan illeszthető a különböző klíma ill. környezeti viszonyokhoz.

## SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Kamra vagy tartózkodási egység személyek számára, amely kamra vezérlő,  
és/vagy szabályozó berendezéssel van ellátva a kamrában lévő klíma és  
5 környezeti viszonyok vezérlésére és szabályozására, továbbá el van látva egy  
számítógéppel, továbbá bioszenzorokat tartalmaz a kamrában található  
személy testparamétereinek az érzékelésére, mint pl. testhőmérséklet,  
pulzus, bőrellenállás, vérnyomás vagy hasonló, amely bioszenzorok a vezérlő  
és/vagy szabályozó berendezéssel, továbbá a számítógéppel össze vannak  
10 kapcsolva, **azzal jellemezve, hogy a környezeti viszonyok a bioszenzorok  
által érzékelt testparaméterek segítségével közvetlenül vannak vezérelve.**
  
2. Az 1. igénypont szerinti kamra, vagy tartózkodási egység, **azzal jellemezve,  
hogy a bioszenzorok rádiókapcsolattal vannak a vezérlő és/vagy szabályozó  
15 berendezéssel, ill. a számítógéppel összekapcsolva.**
  
3. Az 1. vagy 2. igénypont szerinti kamra, vagy tartózkodási egység, **azzal  
jellemezve, hogy a vezérlő és/vagy szabályozó berendezés a kamrába  
bevezetendő gáz és/vagy folyékony közeg összetételét szabályozza és/vagy  
20 vezérli.**
  
4. Az 1-3. igénypontok bármelyike szerinti kamra, vagy tartózkodási egység,  
**azzal jellemezve, hogy a vezérlő és/vagy szabályozó berendezés gáz  
és/vagy folyékony közeg átmenő mennyiségét és/vagy nyomását  
25 szabályozóan van kiképezve.**
  
5. Az 1-4. igénypontok bármelyike szerinti kamra, vagy tartózkodási egység,  
**azzal jellemezve, hogy a vezérlő, ill. szabályozó berendezés a kamrának a  
megvilágítását és/vagy a benne lévő hanghatásokat szabályozza és/vagy  
30 vezérli.**

A meghatalmazott:

9.01.01.01.1



## KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

### EREDETI IGÉNYPONTOK

1. Kamra vagy tartózkodási egység személyek számára, amely kamra, vezérlő ill. szabályozó berendezéssel és egy számítógéppel van összekapcsolva,  
5 amely számítógép a kamrában különféle klíma és környezeti viszonyokat vezérel és szabályoz, **azzal jellemezve, hogy** a vezérlő, ill. szabályozó berendezéssel, ill. a számítógéppel összekapcsolt bioszenzorokat is tartalmaz a test különböző paramétereinek az érzékelésére, így pl. a testhőmérséklet, a pulzus, a bőrellenállás, a vérnyomás vagy hasonló.
- 10 2. Az 1. igénypont szerinti kamra, **azzal jellemezve, hogy** a bioszenzorok rádiókapcsolattal vannak a vezérlő, ill. szabályozó berendezéssel, ill. a számítógéppel összekapcsolva.
- 15 3. Az 1. vagy 2. igénypont szerinti kamra, **azzal jellemezve, hogy** a vezérlő, ill. szabályozó berendezés a kamrába bevezetendő gáz és/vagy folyékony közeg összetételét szabályozza, ill. vezérli.
- 20 4. Az 1-3. igénypontok bármelyike szerinti kamra, **azzal jellemezve, hogy** a vezérlő, ill. szabályozó berendezés gáz és/vagy folyékony közeg átmenő mennyiségét, ill. nyomását szabályozóan van kiképezve.
- 25 5. Az 1-4. igénypontok bármelyike szerinti kamra, **azzal jellemezve, hogy** a vezérlő, ill. szabályozó berendezés a kamrának a megvilágítását és/vagy a benne lévő hanghatásokat szabályozza, ill. vezérli.

30

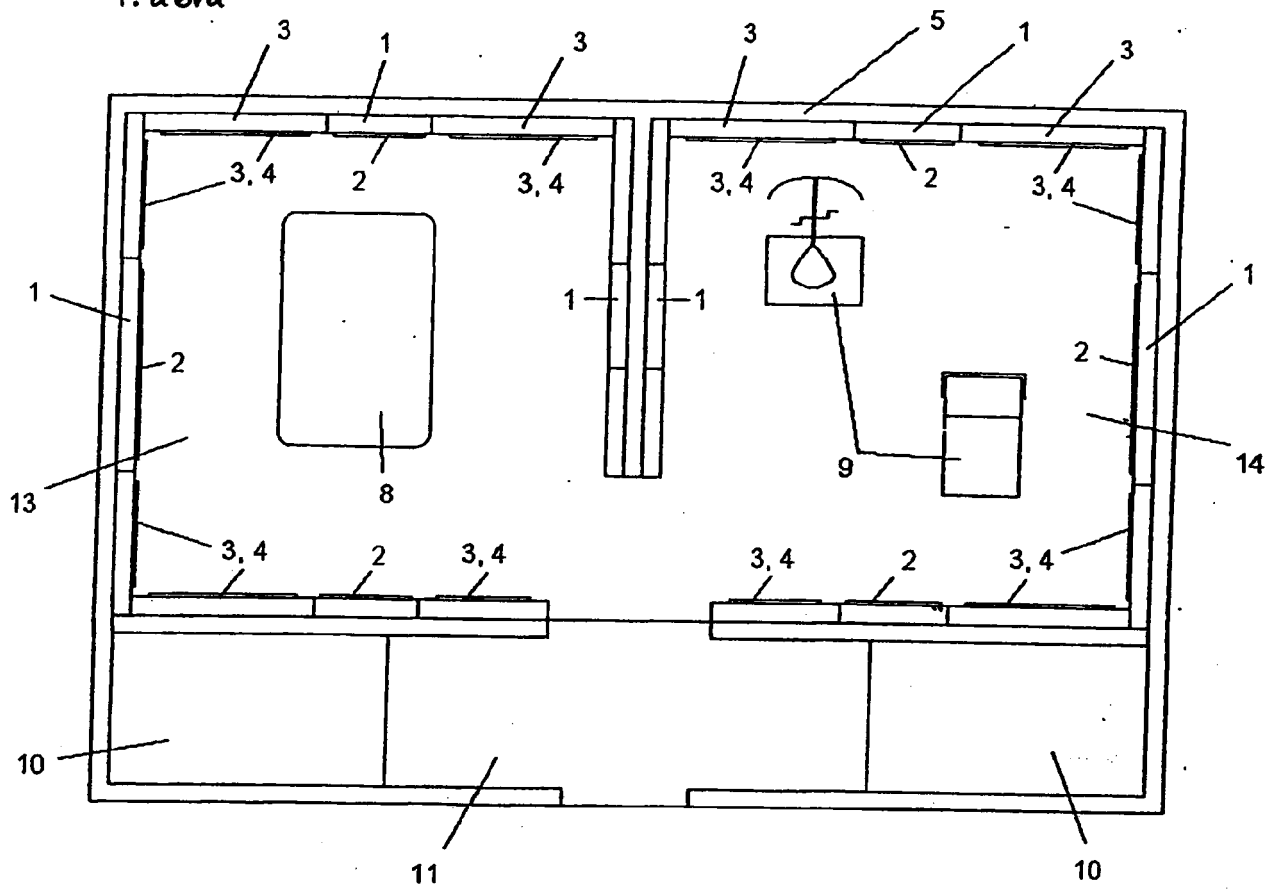
20101011

WO 02/060369

PCT/AT02/00012

# KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY 1/1

1. ábra



2. ábra

