

Title (en)
Room with variable ambient atmosphere

Title (de)
Aufenthaltsraum mit variabler Raumlufatmosphäre

Title (fr)
Salle avec atmosphère variable

Publication
EP 1574195 A2 20050914 (DE)

Application
EP 05090036 A 20050222

Priority
DE 102004012097 A 20040308

Abstract (en)
When exercising with the aim of winning an important sports competition the training can be performed under the influence of an oxygen enriched or oxygen lacking atmosphere. An airtight room (1) is equipped with an air inlet (11, 14) and an air outlet (16, 19) as well as with oxygen (5), nitrogen (2), and carbon dioxide (8) supply units working with valves (12) and a distributing device (15) in order to be adjusted for the specific purpose. An additional container (13) facilitates the mixing of the gasses (2, 5, 8) if required. Moisture and temperature can also be regulated (20, 21).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Aufenthaltsraum für Menschen oder Tiere, der mit Raumluf gefüllt und ausgebildet ist, wenigstens für eine kurze Zeitdauer wenigstens einen geringen Überdruck gegenüber einer den Aufenthaltsraum umgebenden Außenatmosphäre zu halten, wobei der Aufenthaltsraum mit einer Raumlufanlage verbunden ist, die ausgebildet ist, der Raumluf in dem Aufenthaltsraum automatisch oder von Hand gesteuert stickstoffhaltiges Gas mit einem Stickstoffanteil größer 90 Vol. % oder sauerstoffhaltiges Gas mit einem Sauerstoffanteil größer 60 Vol. % derart zuzuführen, dass in dem Aufenthaltsraum wahlweise hyperoxische oder hypoxische Raumlufatmosphären mit einer jeweiligen Sauerstoffkonzentration zwischen wenigstens 25 Vol.% und weniger als 18 Vol.% einzustellen sind und eine Änderung der Raumlufatmosphäre bezüglich der Sauerstoffkonzentration mit einem Gradienten von mindestens 1 Vol. % O₂ pro Minute möglich ist.

IPC 1-7
A61G 10/02; **F24F 11/00**; **A63B 22/00**

IPC 8 full level
A61G 10/04 (2006.01); **A63B 22/00** (2006.01); **A63B 23/18** (2006.01); **F24F 7/00** (2006.01); **F24F 11/00** (2006.01); **A61G 10/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61G 10/04 (2013.01); **A63B 23/18** (2013.01); **F24F 8/60** (2021.01); **F24F 11/00** (2013.01); **A61G 10/02** (2013.01); **A63B 2208/053** (2013.01); **A63B 2213/006** (2013.01); **F24F 2221/08** (2013.01)

Cited by
WO2018103896A1; CN115399287A; EP3333494A1; CN108317636A; CZ305638B6; ES2351809A1; WO2008009320A1; WO2011036431A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1574195 A2 20050914; **EP 1574195 A3 20091028**; DE 102004012097 A1 20050929

DOCDB simple family (application)
EP 05090036 A 20050222; DE 102004012097 A 20040308