

請求の範囲

- [請求項1] プールの遊技エリアにサーフィン用の波を造る造波装置であって、
前方が開放され、少なくとも底板を備えた容器体と、
前記容器体を移動させる斜面を含む移動路であって、前記プールの
喫水線上の位置から前記容器体の少なくとも一部が前記プールの喫水
線下に沈む位置まで前記斜面上を移動する斜面軌道、および、前記容
器体の少なくとも一部が前記プールの喫水線下に沈んだまま走行する
プール内走行軌道を含む移動路を備え、
前記容器体の前面が前記遊技エリアに対向した状態で、前記容器体
を前記移動路の前記斜面軌道および前記プール内走行軌道を走行させ
、前記容器体で捉えた水を前方にある前記遊技エリアに向けて放出せ
しめるサーフィン用造波装置。
- [請求項2] 前記容器体の前記移動路の移動が前記斜面上の自由落下運動である
ことを特徴とする請求項1に記載のサーフィン用造波装置。
- [請求項3] 前記容器体が前記底板のみを備え、前記底板が、進行方向の前方側
が低く後方側が高くなっている斜面底となっていることを特徴とする
請求項1または2に記載のサーフィン用造波装置。
- [請求項4] 前記容器体が前記底板と背面板を備えたものとなっていることを特
徴とする請求項1または2に記載のサーフィン用造波装置。
- [請求項5] 前記容器体が側面板を備えたものである請求項3または4に記載の
サーフィン用造波装置。
- [請求項6] 前記容器体の一部に着脱可能な錘を備え、前記容器体に搭載する前
記錘の重量を調整することを可能とした請求項3から5のいずれかに
記載のサーフィン用造波装置。
- [請求項7] 前記プール内走行軌道において、前記プール内走行軌道を走行する
前記容器体の側方に立設したレーン仕切り壁を備えたことを特徴とす
る請求項1から6のいずれかに記載のサーフィン用造波装置。
- [請求項8] 前記容器体の前記移動路の移動が前記斜面上の自由落下運動に加え

、カタパルトによる加速運動、または、前記プールの喫水線上の位置に設けた弾性体から受ける加速運動が合わさったものであることを特徴とする請求項 1 から 7 のいずれかに記載のサーフィン用造波装置。

[請求項9] 前記容器体が複数個であり、前記遊技エリアに対して各々の前記容器体の前面を対向させるよう、前記容器体を幅方向に一列に並べて支持したものであることを特徴とする請求項 1 から 8 のいずれかに記載のサーフィン用造波装置。

[請求項10] 前記容器体が単数であり、その幅が前方に送り出すべき波の幅に相当するものであり、前記容器体の内部において、前面に直交するよう立設した一又は複数の仕切り板を備えたものであることを特徴とする請求項 1 から 9 のいずれかに記載のサーフィン用造波装置。

[請求項11] 前記容器体の一部に取り付けた接続線と、
前記容器体の走行時には前記接続線を繰り出して前記容器体の走行を可能とし、前記容器体の回収時には前記接続線を引き揚げ、前記容器体を前記プールの喫水線上の位置に引き戻す繰出牽引装置を備えたものである請求項 1 から 10 のいずれかに記載のサーフィン用造波装置。

[請求項12] 前記移動路がレール式移動路であり、前記軌道に沿うよう設けられたレール機構を備えたものである請求項 1 から 11 のいずれかに記載のサーフィン用造波装置。

[請求項13] 前記移動路と前記容器体の間に介在して前記容器体を走行させる車輪を備えたものである請求項 1 から 11 のいずれかに記載のサーフィン用造波装置。

[請求項14] 請求項 1 から 13 のいずれか 1 項に記載のサーフィン用造波装置と、プールを備え、前記プールの底面が、前記容器体が移動する移動範囲から続く平坦部と、前記平坦部に続いて前記遊技エリアの開始位置付近に設けられた上り勾配のスロープ部を備え、前記スロープ部が、前記容器体が移動する移動方向に対して角度をなして形成されたもの

であることを特徴とするサーフィン練習設備。

- [請求項15] 前記スロープ部が、前記容器体に対向するよう頂点を有する略三角形状であることを特徴とする請求項14に記載のサーフィン練習設備。
- 。