

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

33 860

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

B63B 34/30 (2020.01)

B63B 34/00 (2020.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2019-36591**

(22) Přihlášeno: **04.09.2019**

(47) Zapsáno: **13.03.2020**

(73) Majitel:
TEPfactor Praha s.r.o., Praha 4, Kunratice, CZ

(74) Zástupce:
Bugar Legal s.r.o. advokáti, JUDr. Ing. Bystrík
Bugar, Hradčanské nám. 61/11, 118 00 Praha 1

(54) Název užitého vzoru:
Plavidlo

Plavidlo

Oblast techniky

5

Technické zařízení se týká plavidla, obsahujícího nosnou konstrukci s plováky a kormidlem. Plavidlo je určeno pro hry na vodní hladině.

10

Dosavadní stav techniky

15

Z dosavadní praxe jsou známa různá plavidla určená pro přepravu nákladu a osob. Jedná se zejména o lodě různých typů a dále o různá ovladatelná plovoucí tělesa, jako jsou vory nebo konstrukce umístěné na plovácích. Uvedená plavidla většinou slouží pouze pro přepravu zboží a osob z místa na místo, případně jsou vhodná k provozování různých vodních sportů. Stávající plavidla jsou tak určena k daným účelům a nejsou obvykle přizpůsobena pro další aktivity.

20

Podstata technické řešení

25

Výše uvedené nedostatky jsou do značné míry odstraněny plavidlem obsahujícím nosnou konstrukci s plováky a kormidlem podle tohoto technického řešení. Jeho podstatou je to, že k nosné konstrukci je připojena alespoň jedna ruční pumpa propojená s nejméně jednou vodní stříkačkou a dále je k nosné konstrukci připojen alespoň jeden terč pro sběr nastříkané vody do nádrže.

30

Plováky jsou s výhodou vybrány ze skupiny plechové barely, plastové barely a nafukovací plováky. Nosná konstrukce je ve výhodném provedení rozložitelná a je zhotovena z hliníkových profilů. Plavidlo může být opatřeno vesly a/nebo motorem. Dále je plavidlo s výhodou opatřeno stěžněm a nádrž může být opatřena signalizačním praporkem. Plavidlo je s výhodou opatřeno 1 až 10 místy pro posádku a terče jsou ve tvaru trychtýře.

35

Plováky je možné vybrat dle konkrétního tvaru plavidla a dle požadavků na jeho uskladnění. Plechové barely jsou odolné, ale mají vyšší hmotnost a je potřeba provádět jejich častější údržbu. Plastové barely jsou obvykle lehčí, ale mohou se snadněji poškodit. Nafukovací plováky je vhodné využít pro ušetření místa a pro plavidla, která budou převážena. Rozložitelná konstrukce z hliníkových profilů umožňuje složit plavidlo do přepravní velikosti a odvést jej na požadovanou vodní hladinu. Pohon může být zajištěn vesly nebo motorem. Stěžně slouží k stabilizaci plavidla a jako opěrný prvek pro obsluhu. Signalizační praporek může sloužit k signalizaci naplnění nádrže. Plavidlo může mít různou velikost a je obvykle určeno pro 1 až 10 osob. Terče jsou ve tvaru trychtýře pro rychlejší a snazší naplnění nádrže.

40

45

Nové technické řešení představuje herní prvek, kdy se pomocí ručních pump bude na plavidlu čerpat voda z vodní hladiny, na které se plavidlo bude plavit, a posádka plavidla bude vodu stříkat do terčů se sběrem vody na jiném plavidle nebo jiných plavidlech.

Objasnění výkresů

50

Technické řešení je blíže objasněno pomocí přiložených výkresů, kde na obr. 1 je znázorněno plavidlo schematicky v bokorysu a na obr. 2 v nárysu.

Příklady uskutečnění technického řešení

Příkladné plavidlo obsahuje nosnou konstrukci 1 s plováky 2 a kormidlem 3. K nosné konstrukci 1 jsou připojeny čtyři ruční pumpy 9 propojené s vodními stříkačkami 7 a dále jsou na ni
 5 umístěny dva terče 6 pro sběr nastříkané vody do nádrže 8. Terče 6 jsou ve tvaru trychtýře. Plováky 2 jsou tvořeny plechovými barely. Nosná konstrukce 1 je rozložitelná a je sestavena z hliníkových profilů. Plavidlo je opatřeno vesly 4 a případně i motorem. Dále je opatřeno stěžněm 5. Nádrž 8 je opatřena signalizačním praporkem 10. Příkladné plavidlo je určeno pro šest osob.

10 V dalším provedení jsou plováky 2 tvořeny plastovými barely, a ještě v dalším provedení nafukovacími plováky.

Jedná se o plavidlo, které je primárně určeno pro šest osob. Posádka může být však složena
 15 z rozmezí 1 až 10 osob na plavidle. Konstrukce plavidla je tvořena železnými nosníky nosné konstrukce 1, které jsou svařované a šroubované. Může být použit i hliníková konstrukce, která se skládá. Nadnášení plavidla na vodě zajišťuje vzduch, který je uzavřen buď v plastických nebo plechových barelech. Žádoucí je nahradit tyto plováky 2 nafukovacími plováky. Na plavidle jsou
 20 umístěny čtyři ruční pumpy 9, které zajišťují stříkání vody z plavidla na cíl, tedy na terče 6 na dalším plavidle. Pumpy 9 jsou ručně ovládány. Plavidlo je ovládáno vesly 4 a kormidlem 3, případně může být opatřeno i motorem.

Herní plavidlo obsahující ruční pumpy 9 k čerpání vody z vodní hladiny. Posádka jednoho plavidla bude v rámci principu hry vodu stříkat do terčů 6 se sběrem vody na jiném plavidle,
 25 popřípadě jiných plavidlech. Podstatou hry je tedy stříkání vody na cíle, na terče 6 jiného plavidla.

Průmyslová využitelnost

30 Plavidlo podle tohoto technického řešení je určeno zejména k pořádání soutěží a exhibicí a také pro teambuilding a společenské akce.

35 **NÁROKY NA OCHRANU**

1. Plavidlo, obsahující nosnou konstrukci s plováky a kormidlem, **vyznačující se tím**, že
 40 k nosné konstrukci (1) je připojena alespoň jedna ruční pumpa (9) propojená s nejméně jednou vodní stříkačkou (7) a alespoň jeden terč (6) pro sběr nastříkané vody do nádrže (8).

2. Plavidlo podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že plováky (2) jsou vybrány ze skupiny plechové barely, plastové barely a nafukovací plováky.

45 3. Plavidlo podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že nosná konstrukce (1) je rozložitelná a je z hliníkových profilů.

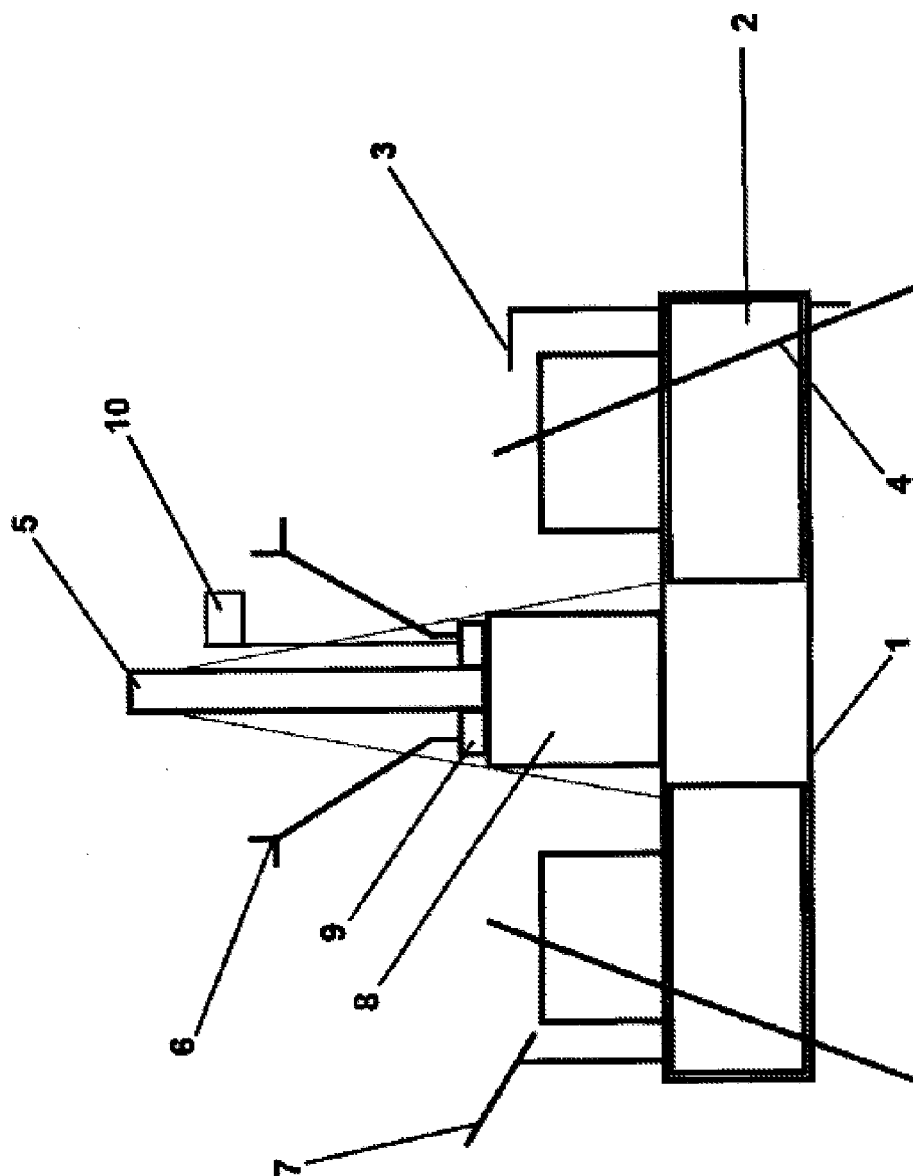
4. Plavidlo podle kteréhokoliv z nároků 1 až 3, **vyznačující se tím**, že je opatřeno vesly (4).

50 5. Plavidlo podle kteréhokoliv z nároků 1 až 3, **vyznačující se tím**, že je opatřeno motorem.

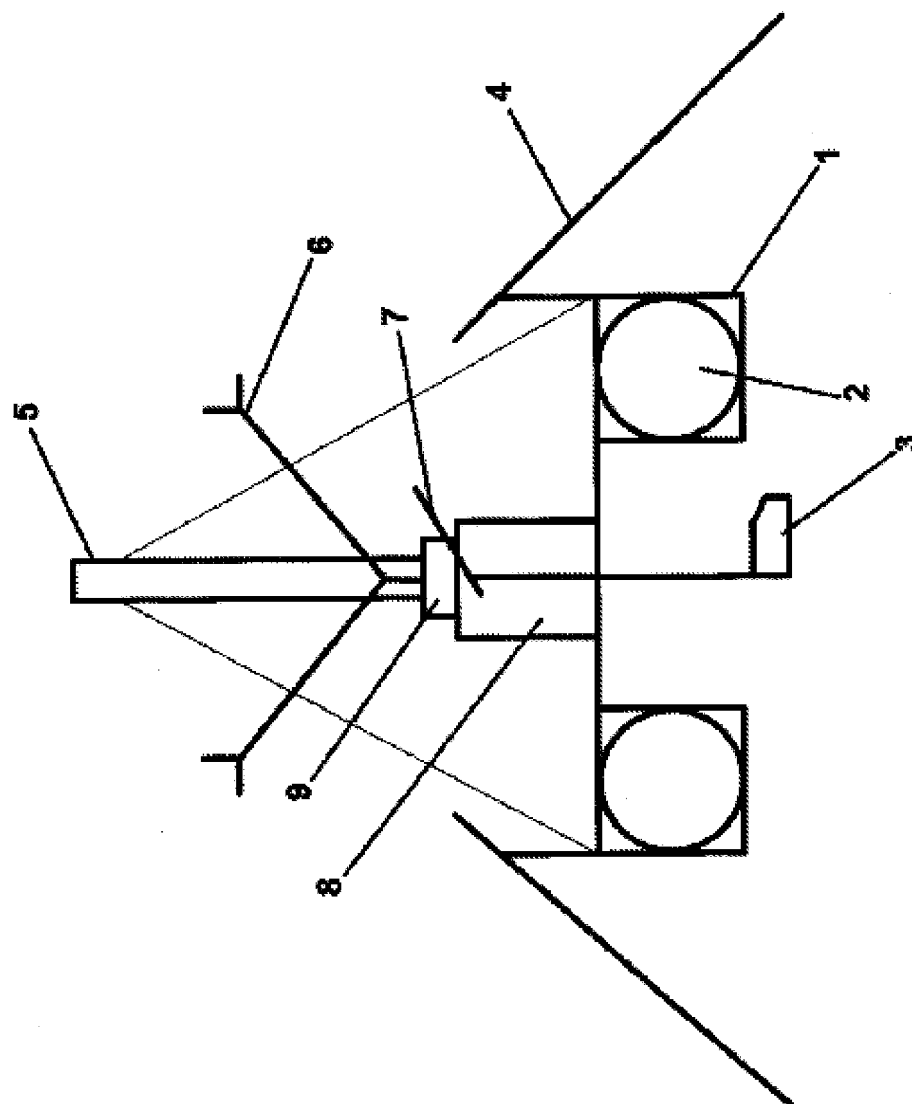
6. Plavidlo podle kteréhokoliv z nároků 1 až 5, **vyznačující se tím**, že je opatřeno stěžněm (5).

7. Plavidlo podle kteréhokoliv z nároků 1 až 6, **vyznačující se tím**, že nádrž (8) je opatřena signalizačním praporkem (10).
- 5 8. Plavidlo podle kteréhokoliv z nároků 1 až 7, **vyznačující se tím**, že opatřeno 1 až 10 místy pro posádku.
9. Plavidlo podle kteréhokoliv z nároků 1 až 8, **vyznačující se tím**, že terče (6) jsou ve tvaru trychtýře.

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2