



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

198 981

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 27 11 78
(21) PV 7744 - 78

(51) Int. Cl.³ B 63 B 19/26

(40) Zveřejněno 17 09 79
(45) Vydáno 01 8 82

(75)

Autor vynálezu SVOBODA JOSEF, PRAHA A KOULA ADOLF, PIKOVICE

(54) Čerpací zařízení vody proniklé do motorových člunů s hydroreaktivním pohonem

1

Předmětem vynálezu je čerpací zařízení vody proniklé do motorových člunů s hydroreaktivním pohonem pomocí ejekce.

Dosud známé čerpací zařízení vody proniklé do motorových člunů se provádí čerpadlem poháněným pomocným elektrickým motorkem, automaticky zapínaným při stoupnutí hladiny proniklé vody, nebo ručně ovládaným spínačem. Čerpadlo je popřípadě poháněno hlavním hnacím motorem pohonu. To vše znamená další komplikace s ovládaním a nároky na zvláštní náhony.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny čerpacím zařízením vody proniklé do motorových člunů s hydroreaktivním pohonem podle vynálezu, jehož podstatou je, že v motorovém čluně je upraven sběrný prostor, ve kterém je uložen sací otvor syfonového sacího potrubí. Výstupní otvor syfonového sacího potrubí je umístěn v nejužším průřezu hnací případně řídicí trysky hydroreaktivního pohonu. Nejvyšší část syfonového sacího potrubí je upravena nad hladinou okolní vody.

Provedením čerpacího zařízení vody podle vynálezu se dosáhne odstranění pomocných náhonů a čerpadel pro odčerpávání proniklé vody. Tím se sníží nejen váha, ale i cena motorového člunu při automatickém čerpání proniklé vody.

Příkladné provedení vynálezu je schematicky znázorněno na připojeném výkresu v bočním pohledu s částečným řezem hnací trysky

198 981

V motorovém čluně 1 je v jeho nejnižším místě sběrný prostor 3 na proniklo vodu do motorového čluně 1. Do sběrného prostoru 3 je uložen sací otvor 6 syfonového sacího potrubí 4. Výstupní otvor 7 syfonového sacího potrubí 4 je umístěn v nejužším průřezu 8 hnací popřípadě řídicí trysky 5 hydroreaktivního pohonu 2. Nejvyšší část syfonového sacího potrubí 4 je nad hladinou 9 okolní vody.

Umístěním výstupního otvoru 7 do nejužšího průřezu 8 hnací popřípadě řídicí trysky 5 se dosáhne toho, že při jízdě motorového čluně 1 je v tomto místě nejvyšší rychlost vytupující vody z hydroreaktivního pohonu 2, která vytváří na výstupním otvoru 7 a tím ejekčním účinkem pomocí syfonového sacího potrubí 4 odsává vodu proniklou do motorového čluně 1. Syfonové sací potrubí 4 má svou nejvyšší část nad hladinou 9 okolní vody proto, aby při zastavení hydroreaktivního pohonu 2 nedocházelo k přitékání vody do motorového člunu 1.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Čerpací zařízení vody proniklé do motorových člunů s hydroreaktivním pohonem, vyznačené tím, že v motorovém čluně /1/ je upraven sběrný prostor /3/ ve kterém je uložen sací otvor /6/ syfonového sacího potrubí /4/, jehož výstupní otvor /7/ je umístěn v nejužším průřezu /8/ hnací popřípadě řídicí trysky /5/ hydroreaktivního pohonu /2/, přičemž nejvyšší část syfonového sacího potrubí /4/ je upravena nad hladinou /9/ okolní vody.

1 výkres

