



ŘÁD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

210462

(11)

(B1)

[22] Přihlášeno 21 08 79

[21] [PV 5703-79]

[40] Zveřejněno 29 05 81

[45] Vydáno 15 02 83

(51) Int. Cl.³

F 25 C 5/14

B 23 C 7/00

[75]

Autor vynálezu

PATZELT ZDENĚK, PROBOŠTOV, VYSKOČIL JIŘÍ, TEPLICE a
PANCHARTEK ZDENĚK, KRUPKA

(54) Fréza na úpravu ledové plochy u mantinelu

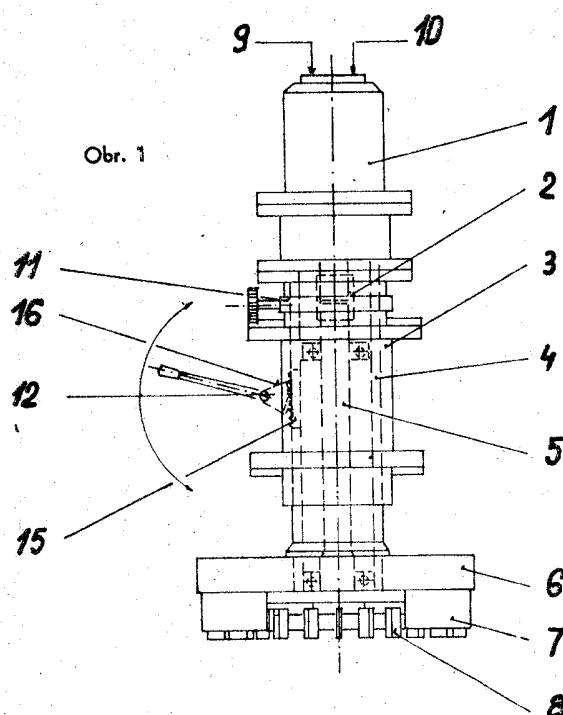
1

Předmětem vynálezu je fréza na úpravu ledové plochy u mantinelu, na jejímž dolním konci je upevněna vícenožová frézovací hlava s ochranným krytem, přičemž kompletní pinola je uložena kluzně ve vřeteníku a je opatřena ozubeným hřebenem, spojeným se segmentem páčky ovládání posuvu v tělese pinoly.

Fréza je konstruována jako samostatná jednotka s rychloupínacím zařízením ve tvaru rybiny. Hydromotor, upevněný na přírubě pinoly, je vstupem napájen tlakovým olejem z rozvodu pojízdného zařízení a spřažen s vřetenem, uloženým ve valivých ložiskách. Na jeho dolním konci je upevněna vícenožová frézovací hlava s ochranným krytem. Kompletní pinola je uložena kluzně ve vřeteníku a její posuv do řezu se ovládá páčkou s ozubeným segmentem přes ozubený hřeben. Nastavení a zajištění hloubky řezu se provádí třmenem, který stahuje rozříznutou část vřeteníku. Kladka uložená kluzně na tělese pinoly vede a zajišťuje frézu v dostatečném odstupu od mantinelu.

Pomocí zařízení podle vynálezu lze upravit ledovou plochu bez fyzicky namáhavé práce, současně s opracováním ledové plochy.

2



Předmětem vynálezu je fréza na úpravu ledové plochy u mantinelu.

V současné době se k úpravě ledové plochy kolem mantinelu používají ruční škrabky, popřípadě jiné nástroje, vyrobené zaměstnanci stadiónu, obsluhované ručně k tomu určenou osobou. Tento způsob je časově zdoluhavý a fyzicky namáhavý. Nezaručuje dokonalou úpravu povrchu ledové plochy v okolí mantinelu, které není možno upravit při opracování plochy stávajícím pojízdným zařízením. Kritičtější situace však nastává na otevřených zimních stadiónech, kde vlivem povětrnosti (sníh, déšť, mráz) vzniká kolem mantinelu značná námraza.

Nevýhody výše uvedeného způsobu odstraňuje fréza na úpravu ledové plochy u mantinelu podle vynálezu, jejíž podstata spočívá v tom, že na jejím dolním konci je upevněna vícenožová frézovací hlava s ochranným krytem, přičemž kompletní pinola je uložena kluzně ve vřeteníku a je opatřena ozubeným hřebenem, spojeným se segmentem páčky ovládání posuvu v tělese pinoly.

Příklad provedení frézy podle vynálezu je představen na výkresu, kde na obr. 1 je

zobrazena kompletní fréza a obr. 2 ukazuje pohled na upínací zařízení.

Fréza je konstruována jako samostatná jednotka s rychloupínacím zařízením 13 a 14 ve tvaru rybiny. Hydromotor 1, upevněný na přírubě pinoly 4, je vstupem 9 a 10 napájen tlakovým olejem z rozvodu pojízdného zařízení a spřažen spojku 2 s vřetenem 5, uloženým na valivých ložiskách. Na jeho dolním konci je upevněna vícenožová frézovací hlava 8 s ochranným krytem 7. Kompletní pinola 4 je uložena kluzně ve vřeteníku 3 a její posuv do řezu se ovládá páčkou 12 s ozubeným segmentem 16 přes ozubený hřeben 15, zakotvený v tělese pinoly 4. Nastavení a zajištění hloubky řezu je třmenem 11, který stahuje rozříznutou část vřeteníku 3. Kladka 6, uložená kluzně na tělese pinoly 4 vede a zajišťuje frézu v dostatečném odstupu od mantinelu.

Pomocí navrženého zařízení lze upravit ledovou plochu v krátké době bez fyzicky namáhavé práce, současně s opracováním ledové plochy osobou obsluhující pojízdné zařízení. Vzhledem ke sklonu celé frézy o 5 mm k mantinelu se vytvoří rezerva pro namrzání ledové tříště.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Fréza na úpravu ledové plochy u mantinelu, tvořící samostatnou jednotku s rychloupínacím zařízením ve tvaru rybiny a s hydromotorem, upevněným na přírubě pinoly, napájeným tlakovým olejem a spřaženým s vřetenem, vyznačená tím, že na jejím dolním konci je upevněna vícenožová frézovací hlava (8) s ochranným krytem (7), přičemž kompletní pinola (4) je uložena kluzně ve vřeteníku (3) a je opatřena

ozubeným hřebenem (15), spojeným s ozubeným segmentem (16) páčky (12) ovládání posuvu v tělese pinoly (4).

2. Fréza podle bodu 1 vyznačená tím, že část vřeteníku (3) je rozříznuta a opatřena svírajícím třmenem (11) pro nastavení a zajištění hloubky řezu.

3. Fréza podle bodu 1 vyznačená tím, že je opatřena kladkou (6), kluzně uloženou na tělese pinoly (4) k vedení frézy.

1 list výkresů

