



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

209234

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
A 63 C 19/02

(22) Přihlášeno 18 04 79

(21) (PV 2629-79)

(40) Zveřejněno 27 02 81

(45) Vydáno 01 05 83

(75)

Autor vynálezu

RUBÁŠ JOSEF a SLÁDEK FRANTIŠEK, Kladno

(54) Fréza na orovnávaní okrajů ledových ploch

Předmětem vynálezu je fréza na orovnávaní okrajů ledových ploch.

Pro úpravu tzv. žehlení, ledových ploch se používá známého přístroje „rolba“. Po provedení úpravy ledové plochy tímto přístrojem však dochází k vytvoření zmrasků a nerovností v bezprostřední blízkosti mantinelů, kam upravující přístroj nemůže zajet. Tyto nerovnosti se většinou odstraňují ručními sekáči, při jejichž použití dochází k narušení hladkosti ledové plochy a k poškozování mantinelů. Tato práce rovněž vyžaduje značnou fyzickou námahu pracovníků.

Zmíněné nevýhody jsou zcela odstraněny frézou podle vynálezu, a to tak, že na podélných lyžinách je uložen skříňový rám opatřený pohonným motorem, spojeným s vertikálním poháněným hřídelem, na kterém je uchycen volně otočný hmatací kotouč, pod kterým je upevněn řezný nástroj.

Výhodou frézy podle vynálezu je zejména přesnost a rychlost dokončení úpravy ledové plochy, a to bez fyzické námahy pracovníka a bez nebezpečí poškození mantinelů.

Příkladné provedení frézy podle vynálezu je znázorněno na výkresech, kde obr. 1 představuje frézu v částečném příčném řezu, obr. 2 v půdoryse a obr. 3 ukazuje detail pracovního prostoru frézy.

Fréza je tvořena skříňovým rámem 2, spočívajícím na podélných lyžinách 4. Ve skříňovém rámu 2 je uložen vertikální hřídel 3, na němž je pevně uchycen řezný nástroj 1 a otočně hmatací kotouč 5, který má stejný tvar i velikost jako řezný nástroj 1. Hmatací kotouč 5 i řezný nástroj 1 svým obvodem mírně přesahují v jednom z rohů skříňového rámu 2 dvě z bočnic tohoto skříňového rámu 2. Vertikální hřídel 3 je vhodným převodem, například klínovým řemenem 10, spojen s pohonným motorem 6. Pro pojezd a ovládání frézy slouží vodičko 7 pevně uchycené rovněž na skříňovém rámu 2.

Při práci se předmětná fréza pohybuje po ledové ploše na podélných lyžinách 4 a obsluhující ji pomocí vodička 7 přitlačí v mírném úhlu, cca 15° až 30°, k mantinelu 8 ledové plochy, a to tak, aby se hmatací kotouč 5 dostal do styku s tímto mantinelem 8. Po spuštění pohonného motoru 6 se přes převod 10 roztočí řezný nástroj 1 a začne odstraňovat nerovnosti 9 ledové plochy 11. Při pohybu obsluhy podél mantinelu 8 se volně uložený hmatací kotouč 5 odvaluje po mantinelu 8 a brání tak jeho poškození řezným nástrojem 1.

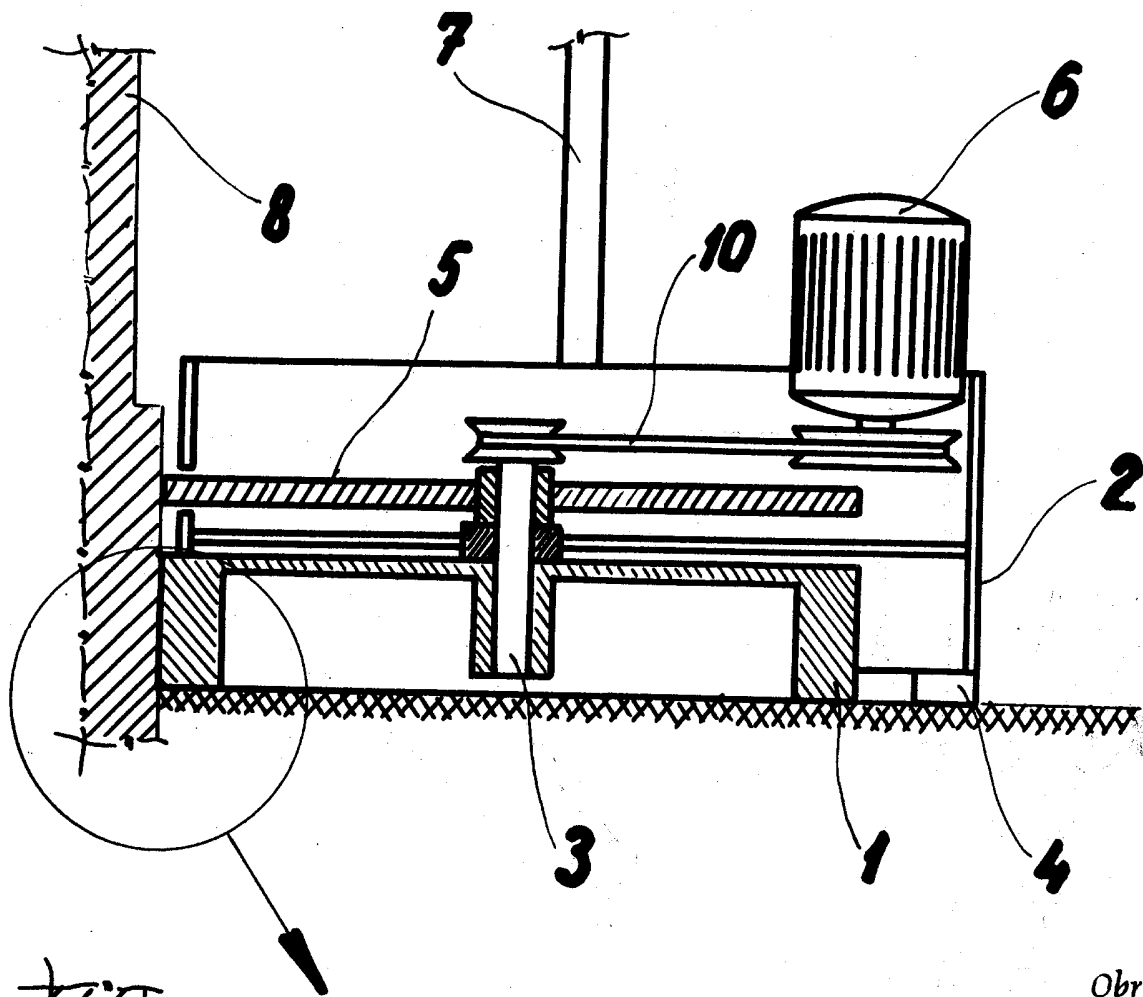
209234

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

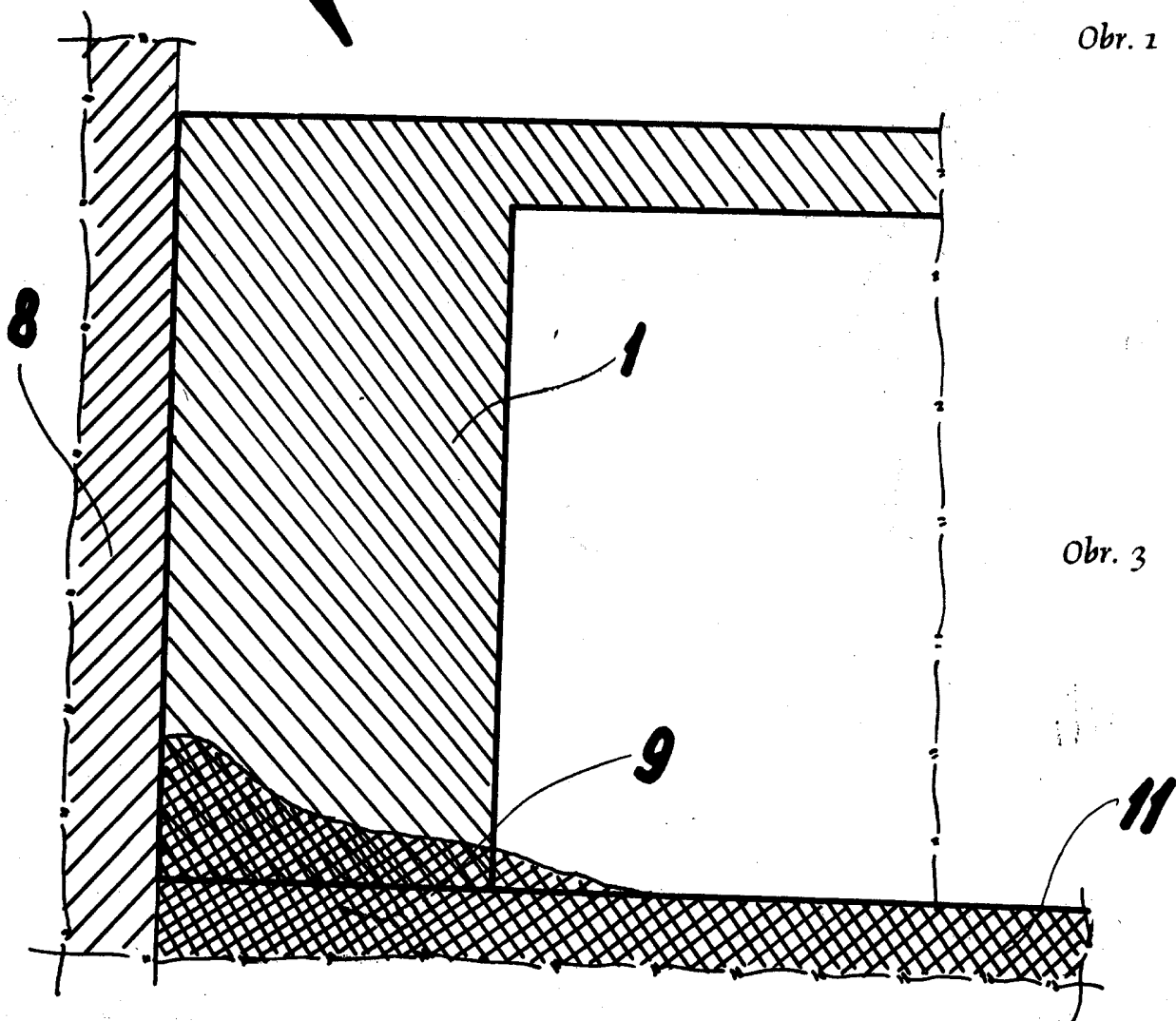
Fréza na orovnávaní okrajů ledových ploch, vyznačující se tím, že na podélných lyžinách (4) je uložen skříňový rám (2) opatřený pohonným motorem (6), spojeným s vertikálním poháněným

hřídelem (3), na kterém je uchycen volně otočný hmatací kotouč (5), pod kterým je upevněn řezný nástroj (1).

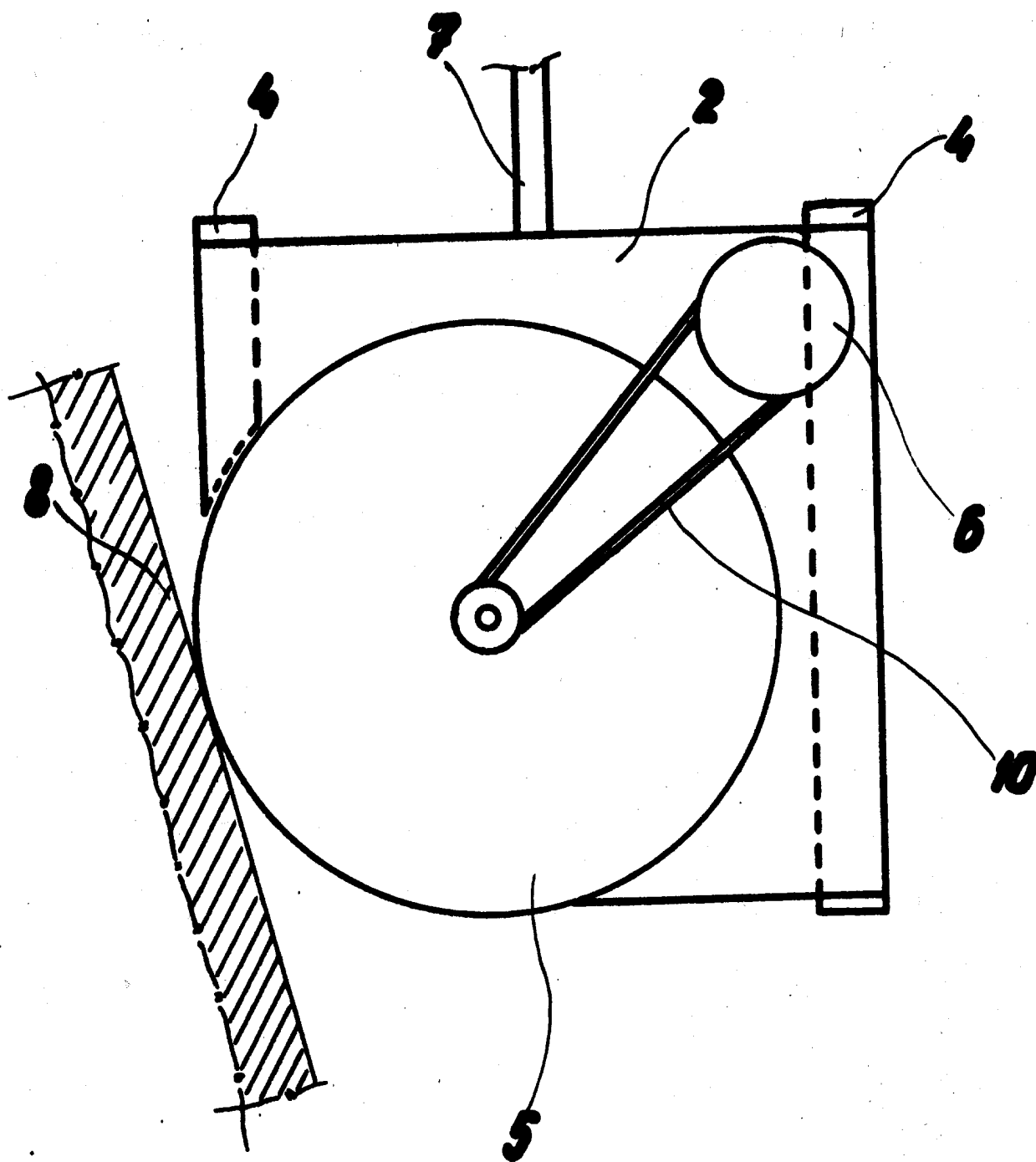
3 výkresy



Obr. 1



Obr. 3



Obr. 2