



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

229577
(11) (B1)

[51] Int. Cl.³
B 23 Q 11/00

[22] Přihlášeno 01 04 81
[21] (PV 2454-81)

[40] Zveřejněno 15 09 83

[45] Vydáno 15 09 86

[75]
Autor vynálezu KMOCH PAVEL ak. sochař, PRAHA, KRÁL SVATOPLUK, PRAHA

(54) Průzor

1

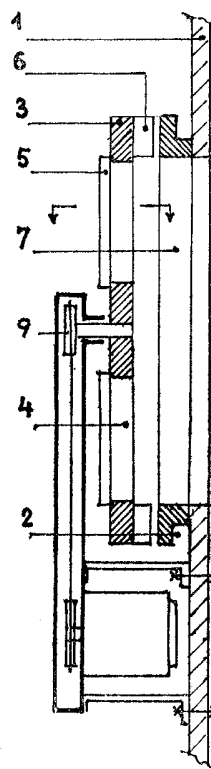
Vynález se týká průzoru, který zamezuje průniku nečistot a znečištění průhledu.

Účelem průzoru je možnost průhledu do pracovních prostorů bez nebezpečí znečištění a průniku nečistot mimo prostor.

Uvedeného účelu se dosáhne průzorem sestávajícím z krytu a rotačního kotouče, přičemž kryt je opatřen alespoň jedním průhledovým otvorem překrytým ze strany znečištěného prostoru rotačním kotoučem se šterbinami, které jsou opatřeny z vnitřní plochy zvýšenými náběhovými hranami. Kryt je opatřen na straně přivrácené k rotujícímu kotouči lemem. Po obvodu rotujícího kotouče jsou umístěna křídélka.

2

Obr. 1



Vynález se týká průzoru znemožňujícího průnik nečistot a znečištění průhledu.

Vizuální sledování různých pracovních procesů, kde dochází k víření kapalin a nečistot například u obráběcích strojů, soustružnických automatů, brusek, ozubárenských strojů ap. je znemožňováno silným znečišťováním oddělujícího skla. Použití stěrek je nevyhovující, protože nečistoty jsou stěrací lištou na skle pouze roztírány.

Mnohé z těchto nedostatků odstraňuje průzor podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na pevném krytu je kruhový otvor s lemem pro zachycování stékající kapaliny po vnitřní stěně krytu. Ze strany znečištěného prostoru je rotační kotouč s úzkými štěrbinami, které jsou opatřeny náběhovými hranami, které odrážejí nečistoty a kapalinu, aby nedocházelo k průniku skrze štěrby. Pro zamezení průniku mezi rotujícím kotoučem a kruhovým otvorem s lemem jsou na obvodě rotačního kotouče křídélka, která tomuto průniku zamezí. S rotačním kotoučem je pevně spojena řemenice, která řemenem, umístěným uvnitř nosné lišty, je spojena s pohonnou jednotkou, například elektromotorem, jehož přívod je v případě odsuvného krytu proveden kabelem v ochranném plášti.

Zařízení lze použít pro stálý průhled do prostorů, u kterých by nečistoty znemožňovaly průhled sklem.

Na pevném krytu 1 je kruhový otvor 7 s lemem 2 pro zachycování stékající kapaliny po vnitřní straně krytu. Ze strany znečištěného prostoru je rotační kotouč 3 s úzkými štěrbinami 4, které jsou opatřeny náběhovými hranami 5, které odrážejí nečistoty a kapalinu, aby nedocházelo k průniku skrze štěrby 4. Pro zamezení průniku mezi rotujícím kotoučem 3 a kruhovým otvorem 7 s lemem 2 jsou po obvodě rotačního kotouče 3 křídélka 6. S rotačním kotoučem 3 je pevně spojena řemenice 9, která je řemenem, umístěným uvnitř nosné lišty, spojena s pohonnou jednotkou, například elektromotorem, jehož přívod je v případě odsuvného krytu proveden kabelem v ochranném plášti. Celé zařízení je letmo připevněno z vnitřní části krytu 1. Z vnější části je umístěna mříž 8. Při pozorování rotačního kotouče 3 se štěrby 4 opticky spojí, takže plocha rotačního kotouče 3 je dostatečně průhledná bez možného znečištění.

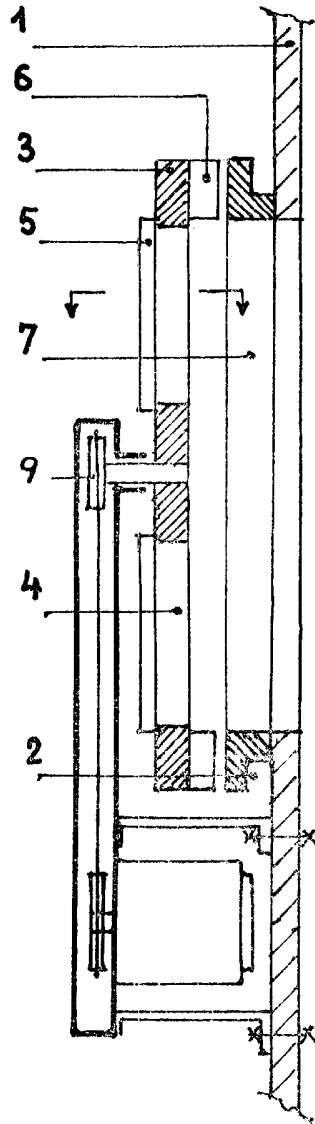
Zařízení lze použít pro stálý průhled do prostorů, u kterých by nečistoty neumožňovaly průhled sklem.

PŘEDMET VYNÁLEZU

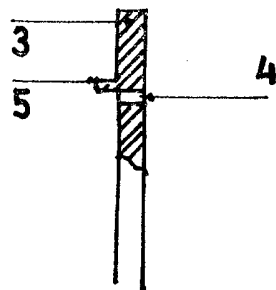
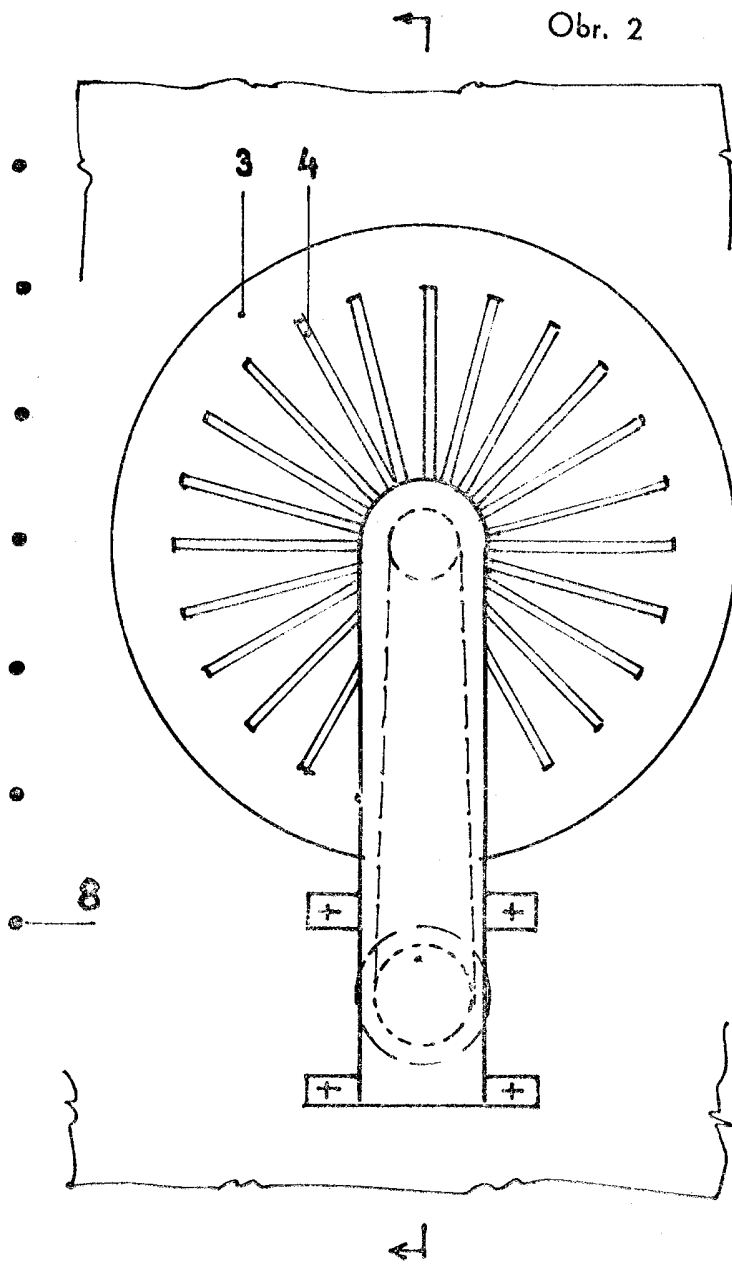
Průzor sestávající z krytu, rotačního kotouče, pohonné jednotky a řemenice, vyznačující se tím, že kryt (1) je opatřen alespoň jedním otvorem (7), překrytým z vnější strany mříží (8) a ze strany znečištěného prostoru rotačním kotoučem (3) se štěrbinami (4), které jsou opatřeny z vnitřní strany zvýšenými náběhovými hranami (5), při-

čemž mezera mezi krytem (1) a rotačním kotoučem (3) je těsněna lemem (2) a po obvodě rotačního kotouče (3) křídélky (6) a rotační kotouč (3) je současně spojen s řemenicí (9) převodu spojeného s pohonnou jednotkou, letmo připevněnou z vnější části krytu (1).

Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3