



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

221491
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 24 B 7/22

(22) Přihlášeno 25 02 82
(21) (PV 1308-82)

(40) Zveřejněno 15 09 82

(45) Vydáno 15 02 86

(75)
Autor vynálezu SATRAPA FRANTIŠEK ing., PRAHA

(54) Zařízení na broušení desek z kamene brousicí směsí

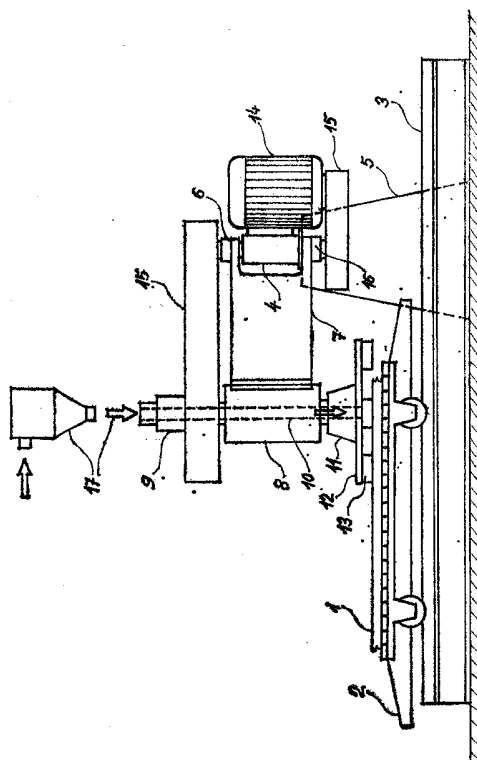
1

Zařízení s rotačním koutoučem k broušení desek z kamene brousicí směsí.

Účelem je výkonnější broušení desek z kamene brousicí směsí zařízením, které rovněž umožňuje poloautomatické broušení.

Zařízení sestává z brousicí hlavy s výměnnými segmenty a otvorem pro přívod brousicí směsi prostřednictvím dutého vřetena, které koná otáčivý, kývavý a vertikální pohyb s možností regulace rychlosti a dráhy kyvu a přtlaku mezi brousicí hlavou a deskou z kamene.

2



Vynález se týká zařízení na broušení desek z kamene brousicí směsí, které umožňují poloautomatické broušení.

Dosavadní způsob broušení je prováděn na ramenových brousicích strojích a ojedinelé na univerzálních strojích. Tento způsob broušení je charakterizován vysokou pracností a namáhavou ruční prací.

Uvedené nedostatky odstraňuje zařízení s rotačním kotoučem na broušení desek z kamene brousicí směsí, podle vynálezu, jehož podstatou je, že brousicí hlava je opatřena kotoučem s výměnnými segmenty a ústím průběžného otvoru pro přívod brousicí směsi do jejího středu prostřednictvím dutého vřetena, které je uloženo otočně s možností vertikálního přestavení a změny přítlaku ve vřeteníku, uloženém na výkyvném ramenu s regulovatelným pohonem rychlosti a dráhy kyvu.

Deska z kamene je výhodně uložena na vozíku s přímočarým pohybem v délce broušené desky z kamene.

Pohon brousicí hlavy je výhodně proveden tak, že se středem kývavého pohybu ramene je totožná osa předlohy pohonu.

Tím se vůči známým zařízením na broušení desek z kamene brousicí směsí dosáhne většího výkonu s optimální účinností a dostatečnými spolehlivostí provozu. Zařízení na poloautomatické broušení desek z kamene brousicí směsí brousí funkční plochy desek v závislosti na zrnitosti brousicí směsi jako plochu finální, případně plochu předobráběnou pro další brousicí stupně.

Příklad provedení tohoto zařízení na broušení desek z kamene brousicí směsí je znázorněn na přiloženém výkresu.

Deska z kamene 1 je položena na vozíku 2 uloženém na vedení 3. Ve střední části příčníku 4, usazeném v betonovém základě 5, je uloženo v kloubu 6 výkyvné rameno 7 s vřeteníkem 8. Vřeteníkem 8 prochází vřeteno 9 s průchozím otvorem 10.

K vřetenu 9 je připevněna brousicí hlava 11, sestávající z výměnných segmentů 13 a kotouče 12, v jehož středu ústí průběžný otvor 10 vřeteníku 9.

Otáčivý pohyb brousicí hlavy 11 je elektromotorem 14 klínovými řemeny 15 přes předlohu 16. Kývavý pohyb ramene 7 brousicí hlavy 11 má střed otáčení v ose předlohy 16 a je zajištěn hydraulicky s možností změny rychlosti a dráhy. Vertikální pohyb brousicí hlavy 11 je zajištěn hydraulicky, má plynule měnitelnou rychlost a velikost přítlaku brousicí hlavy 11 k desce z kamene 1 je plynule regulovatelná.

Vozík 2 koná při broušení desky z kamene 1 vratný pohyb po vedení 3 s plynule měnitelnou rychlostí. Broušení desky z kamene 1 brousicí směsí 17 je prováděno brousicí hlavou 11, z jejíhož středu vytéká na desku z kamene 1 brousicí směs.

Zařízení je zvláště vhodné při použití směsi složené z vody a z litinových nebo ocelových drtí a granulátů, přitom se nevylučuje použití silicia karbidu.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení s rotačním kotoučem na broušení desek z kamene brousicí směsí, vyznačené tím, že brousicí hlava (11) je opatřena kotoučem (12) s výměnnými segmenty (13) a ústím průběžného otvoru (10) pro přívod brousicí směsi (17) do jejího středu prostřednictvím dutého vřetena (9), které je uloženo otočně s možností vertikálního přestavení a změny přítlaku ve vřeteníku (8) uloženém na výkyvném ramenu (7) s re-

gulovatelným pohonem rychlosti a dráhy kyvu.

2. Zařízení podle bodu 1 vyznačené tím, že deska z kamene (1) je usazena na vozíku (2) s přímočarým vratným pohybem v délce broušené desky z kamene (1).

3. Zařízení podle bodů 1 a 2 vyznačené tím, že se středem kývavého pohybu ramene (7) brousicí hlavy (11) je totožná osa předlohy (16) pohonu brousicí hlavy (11).

