

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

204868

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
B 24 B 49/16

/22/ Přihlášeno 15 05 79
/21/ /PV 3322-79/

(40) Zveřejněno 30 04 80

(45) Vydáno 15 12 82

(75)
Autor vynálezu

ZAHRADNÍK JAROSLAV, TEPLICE

(54) Indikátor záběru brusného kotouče

Vynález se týká indikátoru záběru brusného kotouče pro spolehlivé určení doteku brusného kotouče při záběru s obrobkem, při dokončovacím broušení s velmi malým úběrem materiálu.

Při uvedeném broušení, kdy je třeba dostatečně přesně určit polohu, kdy brusný kotouč dosáhne bodu doteku s již předhrubovanou součástí, při použití chlazení, je velmi obtížné určit tento bod doteku. Existují zařízení při řízení broušicího cyklu, např. elektronická, která jsou však pro daný účel značně složitá a tudíž neekonomická. Pro popsany druh obrábění se dosud postupovalo tak, že pracovník ručním posuvem přibližoval brusný kotouč k obrobku a sluchem sledoval najetí kotouče do obrobku. Tento způsob klade vysoké nároky na smyslovou a nervovou soustavu pracovníka a nezřídka bývá příčinou zmetků.

Uvedené nevýhody v podstatné míře odstraňuje indikátor záběru brusného kotouče podle vynálezu, jehož podstatou je, že je tvořen čidlem chvění, umístěným v bezprostřední blízkosti místa broušení a spojeným s předzesilovačem a zesilovačem, na jehož výstupu je připojeno zvukové reprodukční zařízení.

Výhodou navrhovaného indikátoru záběru je snížení nároků na psychickou soustavu pracovníka a tím i značné snížení zmetkovitosti při broušení, zvláště při dokončovacích operacích. Zařízení je velmi jednoduché a pro dané účely zcela postačující.

Praktické provedení vynálezu je znázorněno na připojeném obrázku. Indikátor záběru brusného kotouče sestává z piezoelektrického snímače 1 chvění, zalitého do zalévací hmoty, k zamezení vniku chladicí kapaliny, z předzesilovače 2 s vysokým vstupním odporem, výkonového nízkofrekvenčního zesilovače 3 a reprodukčního zvukového zařízení 4, kterým může být reproduktor nebo sluchátka.

204868

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Indikátor záběru brusného kotouče, vyznačený tím, že je tvořen čidlem (1) chvění, umístěným v bezprostřední blízkosti místa broušení a spojeným s předzesilovačem (2) a zesilovačem (3), na jehož výstupu je připojeno zvukové reprodukční zařízení (4).

1 list výkresů

204868

