



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

264 743

(11) (B1)

[13]

(51) Int. Cl.⁴

B 27 G 23/00

(22) Prihlášené 18 12 87

(21) PV 9445-87.0

(40) Zverejnené 15 11 88

(45) Vydané 15 12 89

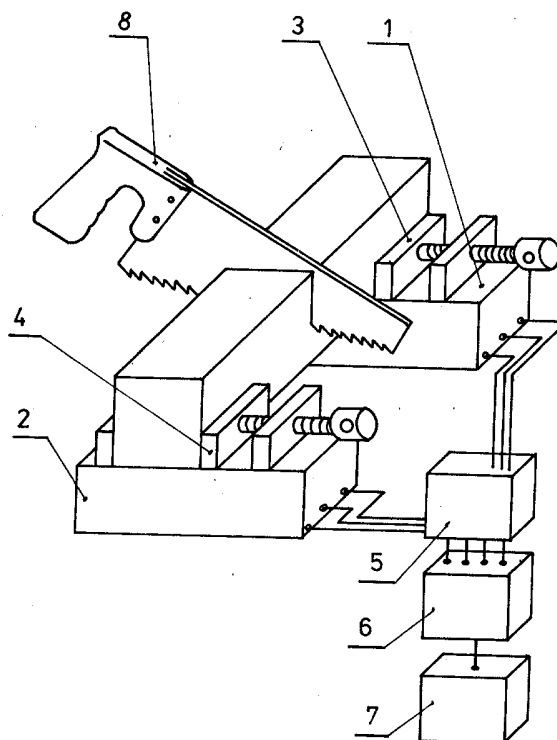
(75)

Autor vynálezu

ŠKOLNÍK JURAJ ing., BRATISLAVA

(54) Zariadenie na hodnotenie rezných vlastností ručných pilových nástrojov

(57) Na prvý snímač rezných síl a druhý snímač rezných síl je pomocou prvého upínacieho prvku a druhého upínacieho prvku upnutá vzorka testovacieho materiálu. Výstupy snímačov sú napojené na jednotku spracovania signálu, ktorá je spojená s počítačom, ktorý je prepojený na záznamové zariadenie.



Vynález rieši zariadenie na hodnotenie rezných vlastností ručných pílových nástrojov.

Doteraz známe metódy sú založené na subjektívnom hodnotení a porovnávaní rezných vlastností ručných pílových nástrojov. Vybraný pracovník prereže testovací materiál definovaného prierezu, pričom sa hodnotí doba, za ktorú testovací materiál prereže a prípadne sa hodnotí počet závitov nástroja. V dostupnej literatúre nie sú známe žiadne zariadenia, ktoré by exaktne zmerali prácu potrebnú na prerezanie testovacieho materiálu.

Horeuvedené nedostatky súčasného stavu techniky sú odstránené zariadením na hodnotenie rezných vlastností ručných pílových nástrojov podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že na prvý snímač rezných síl a druhý snímač rezných síl je pomocou prvého upínacieho prvku a druhého upínacieho prvku upnutá vzorka testovaného materiálu, pričom výstupy z prvého snímača rezných síl i druhého snímača rezných síl sú napojené na jednotku spracovania signálu, ktorej výstupy sú prepojené na počítač, ktorý je spojený so záznamovým zariadením.

Použitím spôsobu a zariadenia podľa vynálezu sa dosiahne objektívne posúdenie rezných vlastností ručných pílových nástrojov. Hodnotenie nie je ovplyvnené únavou testujúceho pracovníka, prípadne rozdielmi vo fyzickej zdatnosti viacerých testujúcich pracovníkov.

Na priloženom výkrese je znázornený príklad vyhotovenia zariadenia na hodnotenie rezných vlastností ručných pílových nástrojov.

Zariadenie na hodnotenie rezných vlastností ručných pílových nástrojov sa skladá z prvého snímača síl 1 a z druhého snímača síl 2, na ktorých je pomocou prvého upínacieho prvku 3 a druhého upínacieho prvku 4 upnutá vzorka testovacieho materiálu. Výstupy prvého snímača 1 rezných síl i druhého snímača 2 rezných síl sú pripojené na jednotku 5 spracovania signálu. Výstupy z jednotky 5 spracovania signálu sú spojené s počítačom 6, ktorý je prepojený na záznamové zariadenie 7. Počas rezania ručným pílovým nástrojom 8 prvý snímač 1 rezných síl a druhý snímač 2 rezných síl snímajú zložky reznej sily. Jednotka 5 spracovania signálu spracováva signál z prvého snímača 1 rezných síl a z druhého snímača 2 rezných síl do tvaru použiteľného počítačom 6, ktorý vyhodnocuje výsledky a odovzdáva spracované údaje záznamovému zariadeniu 7, ktoré je napojené na počítač 6.

Zariadenie na hodnotenie rezných vlastností ručných pílových nástrojov podľa vynálezu je možné využiť najmä u výrobcu nástrojov, v štátnej skúšobni nástrojov a na rezanie dreva a umelých hmôt.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zariadenie na hodnotenie rezných vlastností ručných pílových nástrojov, najmä pre rezanie dreva a umelých hmôt, vyznačujúce sa tým, že na prvý snímač (1) rezných síl a druhý snímač (2) rezných síl je pomocou prvého upínacieho prvku (3) a druhého upínacieho prvku (4) upnutá vzorka testovacieho materiálu, pričom výstupy z prvého snímača (1) rezných síl i druhého snímača (2) rezných síl sú napojené na jednotku (5) spracovania signálu, ktorej výstupy sú prepojené na počítač (6), ktorý je spojený so záznamovým zariadením (7).

1 výkres

264743

