



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

199 062
(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 20 10 77

(21) PV 6819-77

(51) Int. Cl. ³ G 01 N 1/00
//B 26 F 1/44

(40) Zverejnené 31 08 79

(45) Vydané 01 05 82

(75)

Autor vynálezu

HABA IVAN ing.

PRÍDAVKA LADISLAV ing., PARTIZÁNSKE

(51)

Vysekávací nástroj na prípravu vzoriek pre chemický rozbor usní

1

Vynález sa týka vysekávacieho nástroja na prípravu vzoriek pre chemický rozbor usní.

Usne pre chemický rozbor sa upravujú z dôvodu zväčšenia ich povrchu na malé kúsky, čím sa zároveň dosiahne homogenizácia skúšaného materiálu. Doteraz sa vzorky pre chemický rozbor usní pripravujú ručne krájením nožom, strihaním nožnicami alebo mletím v nožových mlynch. Pri ručnom spôsobe prípravy použitím nožov a nožníc je práca namáhavá a zdĺhavá. Nožové mlyny sú zložité a tým aj nákladné, vyžadujú tiež komplikované čistenie po rozomletí potrebného množstva každej skúmanej usne, čím značne klesá produktivita práce.

Uvedené nedostatky odstraňuje vysekávací nástroj podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že lineárne nože sú svojimi telesami vzájomne spojené a upevnené v nožovom ráme a v medzerách medzi ostriami lineárnych nožov sú uložené vyhadzovacie vlákna upevnené svojimi koncami vo vyhadzovacom ráme.

Technický účinok vysekávacieho nástroja spočíva v jednoduchosti jeho konštrukcie a v dosiahnutí požadovanej veľkosti vzoriek.

Príkladné vyhotovenie vysekávacieho nástroja podľa vynálezu je znázornené na priložených výkresoch, kde obr. 1 značí nárys zloženého vysekávacieho nástroja, obr. 2

znázorňuje priečny rez vysekávacím nástrojom, obr. 3 zobrazuje vysekávací nástroj so zásobníkom v perspektívnom pohľade.

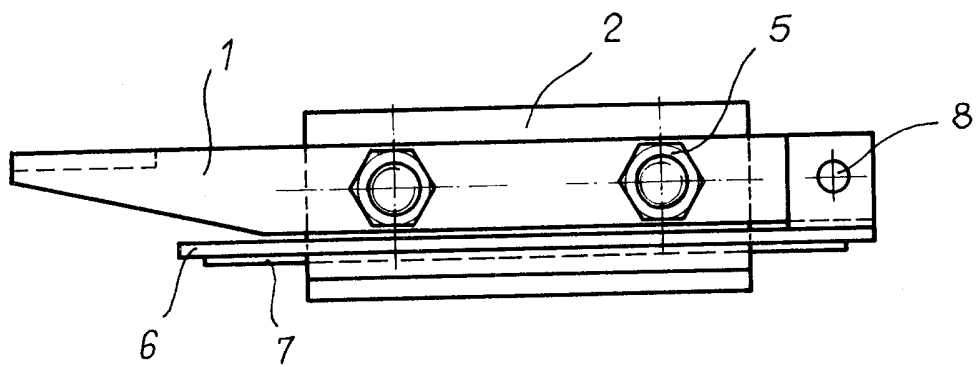
Vysekávací nástroj pozostáva zo sústavy lineárnych nožov 2, uložených dlhšou stenou vedľa seba, medzi ktorými sú vložené vymedzovacie vložky 3, opierajúce sa o telesá 21 lineárnych nožov 2. Takto usporiadaná sústava lineárnych nožov 2 a vymedzovacích vložiek 3 je navzájom spojená skrutkami 5 a pripojená k nožovému rámu 1. Medzi ostriami 22 lineárnych nožov 2 vznikajú vplyvom tvaru lineárnych nožov 2 a vymedzovacích vložiek 3 medzery 4, do ktorých zapadajú vyhadzovacie vlákna 7 upevnené na vyhadzovacom ráme 6. Nožový rám 1 je otočne spojený prostredníctvom čapov 8 s vyhadzovacím rámom 6. Pôdorys sústavy lineárnych nožov 2 je najvýhodnejšie štvorcový alebo obdĺžnikový s pomerom strán 1:2.

Pri vysekávaní vzoriek pre chemický rozbor usne sa postupuje nasledovne. Skúmaná useň sa položí na podložku pod vysekávací nástroj. Zatlačením lisovacieho ramena sa z usne v prvej fáze vyseknú tenké pásiky usne. Vysekávací nástroj sa otočí o 90° a po opätovnom zatlačení lisovacieho ramena sa z usne vyseknú drobné čiastočky usne. Vysekávací nástroj sa svojím vyhadzovacím rámom 6 vsunie do pridržiача 9 vytvoreného na zásobníku 10 a zozdvihnutím nožového rámu 1 sa čiastočky usne, zachytené v medzerách 4, vyhadzovacími vláknami 7 vyhodí do zásobníka 10. Zmenou rozmeru vymedzovacích vložiek 3 možno dosiahnuť rôzny rozmer vzoriek skúmanej usne.

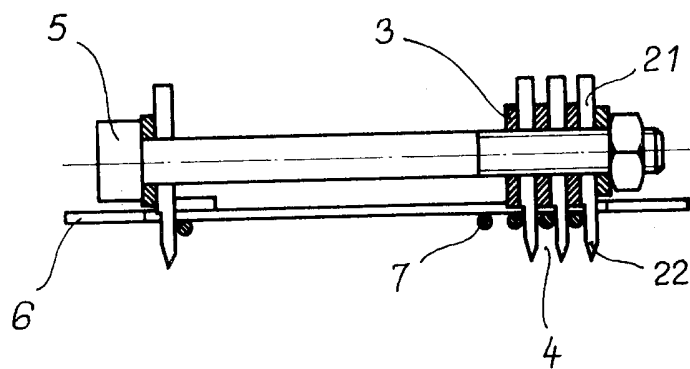
P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Vysekávací nástroj na prípravu vzoriek pre chemický rozbor usní pozostávajúci s nožového rámu otočne spojeného s vyhadzovacím rámom, vyznačujúci sa tým, že lineárne nože (2) sú svojimi telesami (21) vzájomne spojené a upevnené v nožovom ráme (1) a v medzerách (4) medzi ostriami (22) lineárnych nožov (2) sú uložené vyhadzovacie vlákna (7) upevnené svojimi koncami vo vyhadzovacom ráme (6).

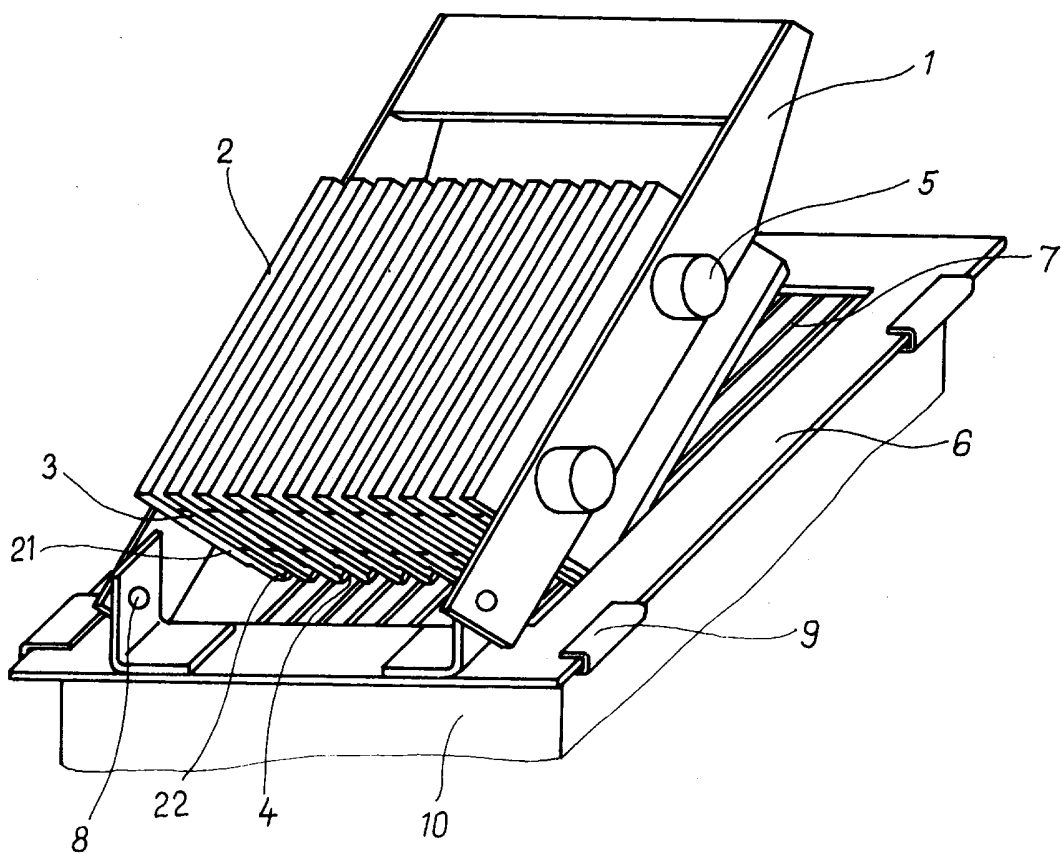
3 výkresy



OBR. 1



OBR. 2



OBR. 3