



ORAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

241347
(11) (B1)

[51] Int. Cl.⁴
G 01 N 1/28

[22] Prihlásené 17 12 84
[21] (PV 9831-84)

[40] Zverejnené 16 07 85

[45] Vydané 15 09 87

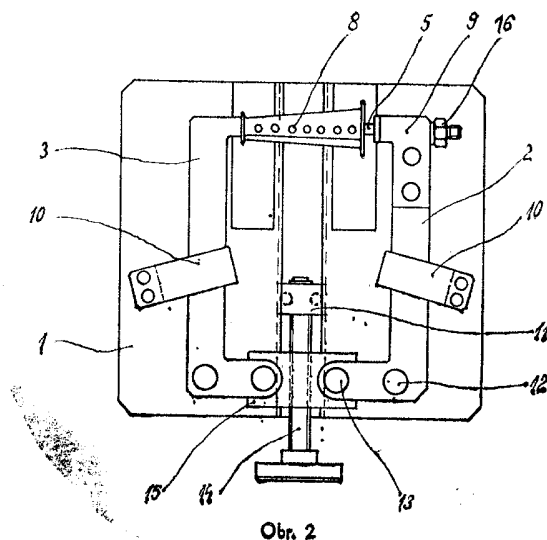
[75]
Autor vynálezu BAYER ARTUR, POVAŽSKÁ BYSTRICA

[54] Upínacie zariadenie

1

Účelom riešenia je zabezpečenie vzducho-
tesného dosadenia prívodu tlakového vzdu-
chu na ústie skúšanej súčiastky. Uvedeného
účelu sa dosiahne upínacím zariadením,
ktoré má v základovej doske pevne uložený
strmeň, v ktorom je cez vodiaci kameň za-
skrutkovaná, pohybová skrutka. Vodiaci ka-
meň je prostredníctvom otočných čapov
spojený s upínacími čeľustami, upravenými
prostredníctvom pevných čapov v základo-
vej doske. Jedna z čeľustí je opatrená vý-
mennou úchytkou, v ktorej je upravený prí-
vod a vývod tlakového vzduchu.

2



Vynález rieši upínacie zariadenie, vhodné pre upínanie súčiastok pri skúške množstva pretečeného vzduchu cez otvory v nich vytvorené. V súčasnosti je správna funkcia súčiastok založených na presnosti množstva pretečeného vzduchu cez ne skúšaná len ručným pridržaním prívodov vzduchu a utiesňovaním ostatných otvorov, čo spôsobuje nespoľahlivosť a nepresnosť pri stanovení nameraného množstva pretečeného vzduchu.

Uvedené nevýhody odstraňuje upínacie zariadenie podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že v drážke vytvorenej v základovej doske je pevne uložený strmeň, v ktorom je cez vodiaci kameň naskrutkovaná zakotvená pohybová skrutka.

Vodiaci kameň je prostredníctvom otočných čapov spojený s upínacími čelustami, upravenými prostredníctvom pevných čapov v základovej doske, opatrenej príchytkami pre vedenie upínacích čelustí v horizontálnom smere. Jedna z čelustí je opatrená výmennou úchytkou prívodu a vývodu tlakového vzduchu do skúšanej súčiastky, ktorá je položená na podložkách.

Výhody upínacieho zariadenia sú v tom, že je zabezpečené vzduchotesné dosadenie prívodu tlakového vzduchu na ústie skúšanej súčiastky, takže možno zmerať presne množstvo pretečeného vzduchu.

Príklad prevedenia upínacieho zariadenia

je znázornený na priloženom výkrese, kde predstavuje obr. 1 priečny rez a obr. 2 pohľad zhora.

V základovej doske 1 je vytvorená drážka 6 pre uloženie strmeňa 11, v ktorom je cez vodiaci kameň 15 naskrutkovaná, zakotvená pohybová skrutka 14. S vodiacim kameňom 15 sú prostredníctvom otočných čapov 13 spojené upínacie čeluste 2, 3, ktoré sú prostredníctvom pevných čapov 12 upravené na základovej doske 1.

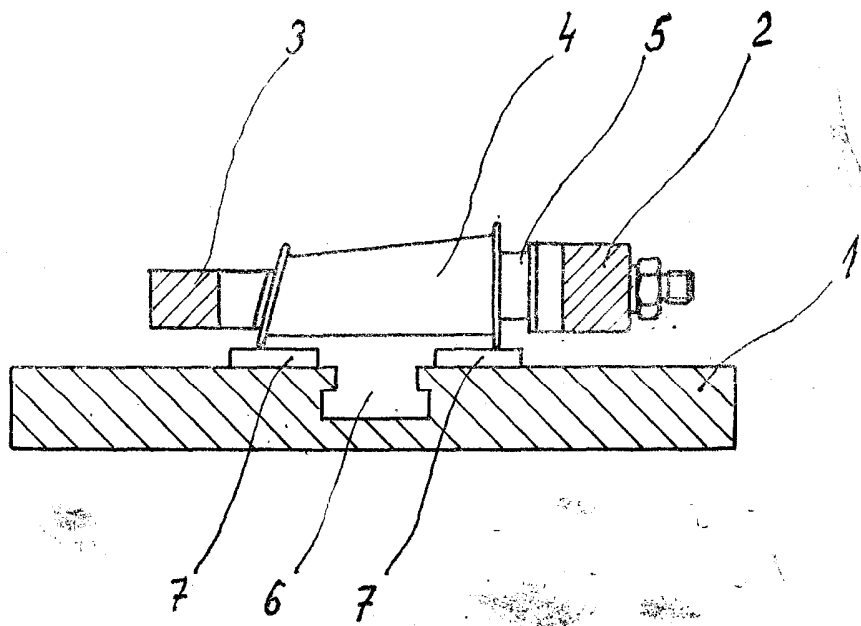
Čelusť 2 je opatrená výmennou úchytkou 9, v ktorej je upravený prívod 16 a vývod 5 tlakového vzduchu. Pozdĺž drážky 6 sú na základovej doske 1 upravené podložky 7 pre uloženie skúšanej súčiastky 4 opatrenej otvormi 8. Pre vedenie čelustí 2, 3 v horizontálnom smere sú v doske 1 upravené príchytka 10.

Po uložení skúšanej súčiastky 4 na podložky 7 sa táto upne do čelustí 2, 3 tak, že sa otáča pohybovou skrutkou 14. Keďže strmeň 11 má v drážke 6 stabilnú polohu otáčaním pohybovej skrutky 14 doprava alebo doľava, sa vodiaci kameň 15 pohybuje smerom od, alebo k strmeňu 11 a jeho pohyb sa cez otočný čap 13 prenáša na upínacie čeluste 2, 3, čím sa tieto zatvárajú alebo roztvárajú. Po upnutí súčiastky 4 sa prívodom 16 vháňa tlakový vzduch a môže začať vlastná skúška.

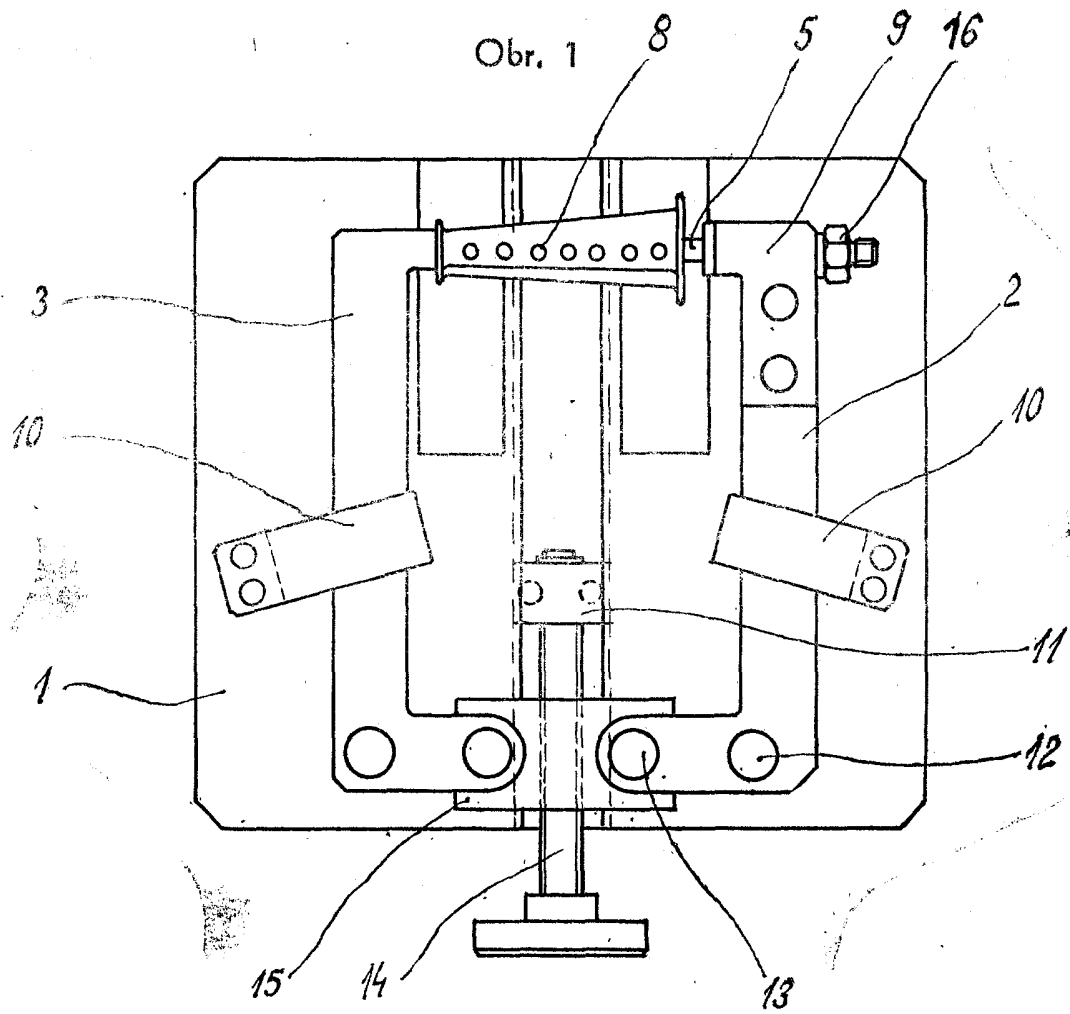
PREDMET VYNÁLEZU

Upínacie zariadenie vyznačené tým, že v drážke (6) vytvorenej v základovej doske (1) je pevne uložený strmeň (11), v ktorom je cez vodiaci kameň (15) naskrutkovaná, zakotvená pohybová skrutka (14), pričom vodiaci kameň (15) je prostredníctvom otočných čapov (13) spojený s upínacími čelustami (2, 3), upravenými prostredníctvom

pevných čapov (12) v základovej doske (1), opatrenej príchytkami (10) pre vedenie upínacích čelustí (2, 3) v horizontálnom smere, pričom jedna z čelustí (2, 3) je opatrená výmennou úchytkou (9) prívodu (16) a vývodu (5) tlakového vzduchu do skúšanej súčiastky (4), ktorá je položená na podložkách (7).



Obr. 1



Obr. 2