



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

199 197

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 18 12 78
(21) PV 8516 -78

(51) Int. Cl.³ G 01 N 3/34

(40) Zveřejněno 17 09 79
(45) Vydáno 01 10 82

(75)

Autor vynálezu KUČERA JOSEF ing.CSc., OSTRAVA
TALPA IVAN ing., FRÝDEK MÍSTEK

(54) Podavač vzorků k zařízení pro rázové zkoušky

1

Vynález se týká podavače vzorků k zařízení pro provádění rázových zkoušek materiálů.

Na známém zařízení tvořeném kyvadlem, v jehož základě je umístěna šabota se vkládání vzorků provádí ručně. Obsluha musí vstoupit do prostoru, kde se pohybuje kyvadlo a z tohoto důvodu musí být v hlediska bezpečnosti kyvadlo ve spodní poloze a tím se prodlužuje čas potřebný k provedení zkoušky.

Uvedenou nevýhodu odstraňuje podavač vzorků k zařízení pro rázové zkoušky, tvořenému kyvadlem, v jehož základu je umístěna šabota opatřená dvojicí kovadlin, podle vynálezu. Podstata podavače vzorků podle vynálezu spočívá v tom, že sestává ze šikmého válečkového dopravníku umístěného rovnoběžně s opěrnými plochami kovadlin a ze zdvihačního ústrojí a posunovacího ústrojí, jejichž osa symetrie je kolmá na podélnou osu šikmého válečkového dopravníku a totožná s podélnou osou druhého válečkového dopravníku umístěného na šabotě.

Výhodou podavače vzorků k zařízení pro rázové zkoušky je zvýšení bezpečnosti obsluhy, která nemusí vstoupit do prostoru klece a dále se značně zvýší reprodukovatelnost výsledků a zkrátí čas potřebný od vytažení vzorků z prostoru po jeho přeražení.

199 197

Příklad podavače vzorků podle vynálezu je schematicky nakreslen na připojeném výkresu na obr. 1 v nárysu a na obr. 2 v půdoryse.

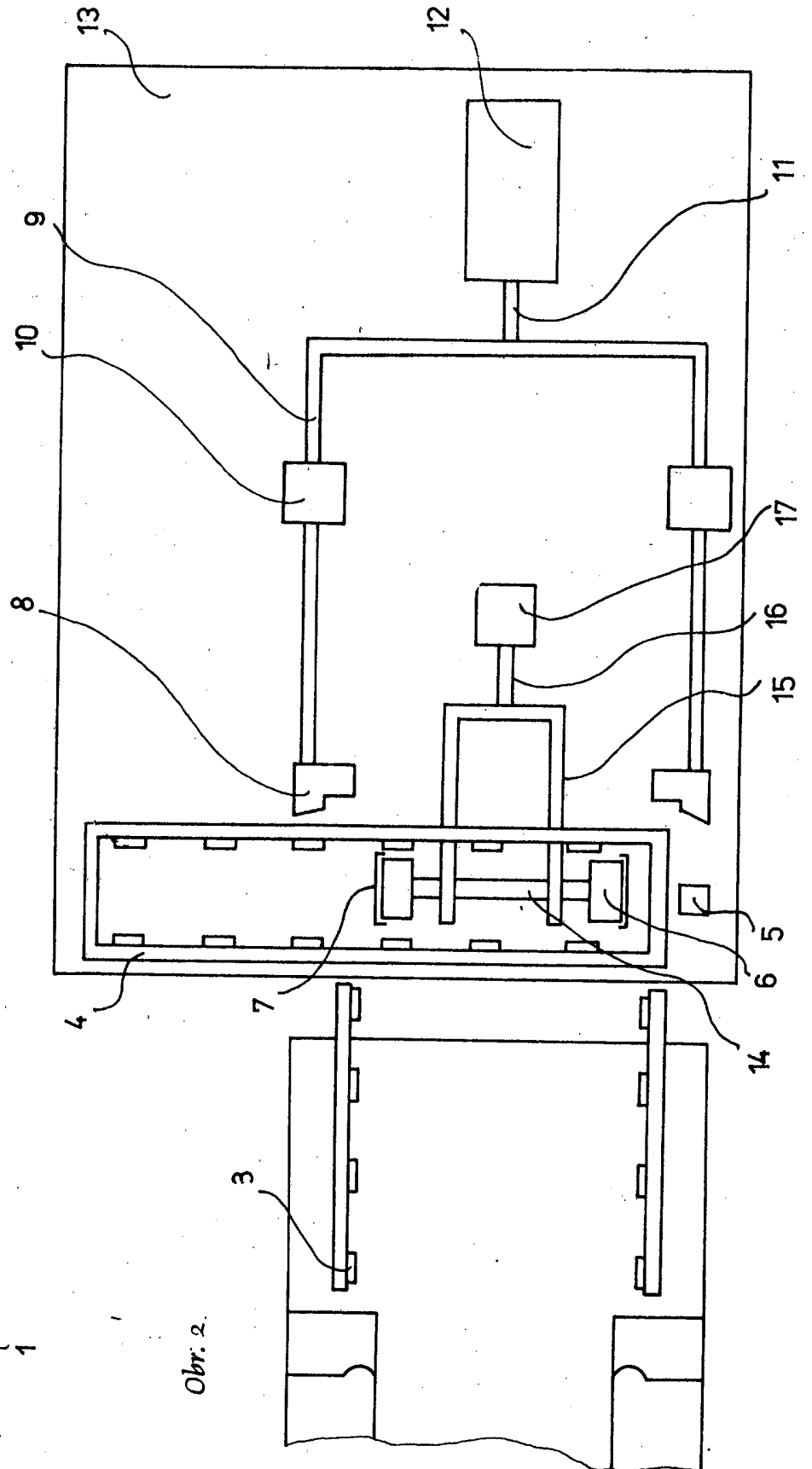
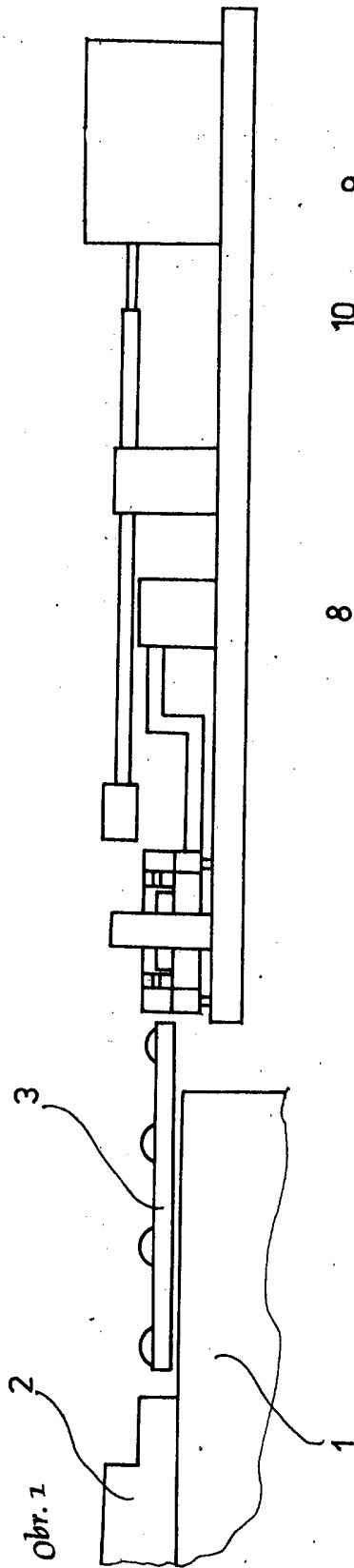
Podavač vzorků podle vynálezu je vytvořen tak, že k šabotě 1, ke které jsou připevněny kovádky 2, je dále připevněn válečkový dopravník 3. Mimo prostor šaboty 1 je k základu zařízení k provádění rázových zkoušek materiálu připevněna základní deska 13, ke které je připevněn šikmý válečkový dopravník 4, který je nakloněný směrem k zarážce 5, také připevněné k základní desce 13. Na základní desce 13 jsou dále umístěny vodítka 7, ve kterých jsou vedeny nože zdvihacího ústrojí 6, spojené spojovací tyčí 14, zdvíhanou a spouštěnou zdvihacím elementem 15, na který působí přes tlačnou tyč 16 silový orgán 17, v daném případě hydraulický válec. Dále je k základní desce 13 připevněn posuvací silový orgán 12, rovněž hydraulický válec, který přes posuvací tyč 11 působí na posunovací ústrojí 9 uložené v ložiskách 10, která jsou také připevněna k základní desce 13. Na posunovacím ústrojí 9 jsou připevněny stavicí opěrky 8.

Podavač vzorků pracuje tak, že v základní poloze jsou nože zdvihacího ústrojí 6 ve spodní poloze a posunovací ústrojí 9 se stavicími opěrkami 8 je umístěno v nejbližší poloze od šaboty 1. Na šikmý válečkový dopravník 4 se vloží vzorek na straně vzdálenější od zarážky 5, ke které vzorek dojde vlastní hmotností. Silovým orgánem 17 se prostřednictvím tlačné tyče 16 a zdvihacího elementu 15 zvednou nože zdvihacího ústrojí 6 společně se vzorkem do výšky válečkového dopravníku 3. Potom se uvede v činnost posuvací silový orgán 12, který přes posuvací tyč 11 a posunovací ústrojí 9 působí na vzorek přes stavicí opěrky 8. Vzorek je posunován po válečkovém dopravníku 3 až na kovádku 2 a zároveň stavicí opěrkou 8 vystředěn. Potom se celé zařízení uvede do základní polohy a je možné provést vlastní rázovou zkoušku.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Podavač vzorků k zařízení pro rázové zkoušky materiálů tvořenému kyvadlem, v jehož základu je umístěna šabota opatřená dvojicí kovadlin, vyznačený tím, že sestává ze šikmého válečkového dopravníku (4), umístěného rovnoběžně s opěrnými plochami kovadlin (2) a ze zdvihacího ústrojí (6) a posunovacího ústrojí (9), jejichž osa symetrie je kolmá na podélnou osu šikmého válečkového dopravníku (4) a totožná s podélnou osou druhého válečkového dopravníku (3) umístěného na šabotě (1).

2 výkresy



Vytiskly Moravské tiskařské závody,
provoz 12, Leninova 15, Olomouc

Cena: 2,40 Kčs