



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

226 814

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 14 01 82
(21) PV 299-82

(51) Int. Cl.³ G 09 B 9/00
A 63 B 69/00

(40) Zveřejněno 26 08 83
(45) Vydáno 01 09 85

(75)
Autor vynálezu DRÁB PAVEL, PRAHA

(54) Dotekový výskokoměr

1

Vynález se týká dotekového výskokoměru jako technické pomůcky pro zvýšení efektivity přesnosti měření absolutní hodnoty výskoků.

Pro měření výskoků se dosud používají mechanické výskokoměry. Nevýhodou dosavadních způsobů měření je možnost zranění při doteku ruky s pohyblivými mechanickými částmi výskokoměru. Další nevýhoda je v tom, že výskoky nelze provádět nepřetržitě, protože při každém pokusu je nutno mechanická čidla uvést do počátečního stavu.

Tyto nedostatky odstraňuje dotekový výskokoměr podle vynálezu, který v podstatě sestává ze základní obdélníkové desky opatřené svislými profily, které umožňují připevnění desky do libovolné výšky předpokládaného doskoku, například na odrazovou desku pro košíkovou. Na čelní ploše obdélníkové desky jsou připevněny ve vodorovném směru galvanicky vodivé dvojice elementů, které zastávají funkci senzorového dotykového rastru. Vzdálenosti dvojic elementů určují základní přesnost dotekového výskokoměru. Pomocí elektrického kabelu je základní obdélníková deska a na ní umístěné vodivé elementy propojena s elektronickým vyhodnocovacím obvodem opatřeným předvolbou maximální výšky doskoku a číslicovým elektrooptickým výstupem dosažené absolutní výšky výskoku.

Dotekový výskokoměr podle vynálezu umožňuje vhodným předvolením maximální výšky výskoku přesné odečtení absolutní výšky výskoku, dále doteková plocha senzorového rastru svým celistvým povrchem vylučuje možnost zranění při doteku ruky a číslicový elektrooptický výs-

tup údaje absolutní výšky výskoku umožňuje okamžitou informaci o dosažené hodnotě a tím je zajištěn kontinuální sled měření výskoků.

Předmět vynálezu je objasněn na přiloženém výkresu, kde na obr. 1 je dotekový výskokoměr v hlavním provedení a na obr. 2 je schéma rozsahu měřených hodnot.

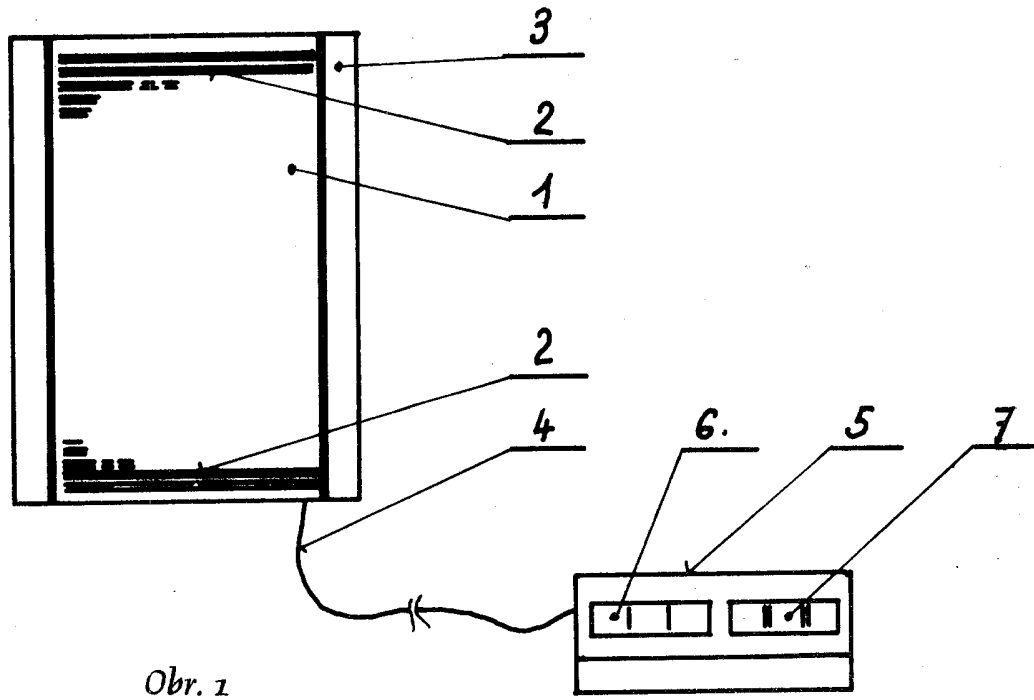
Dotekový výskokoměr zahrnuje v hlavním provedení základní obdélníkovou desku 1 s umístěnými dvojicemi galvanicky vodivých elementů 2. Svislé profily 3 umožňují připevnění v libovolné základní výšce. Elektrické propojení základní obdélníkové desky 1 a elektrického vyhodnocovacího obvodu 5 opatřeného předvolbou 6 a číslíkového elektrooptického výstupu 7 zastává kabel 4.

Obr. 2 objasňuje schéma rozsahů měřených hodnot : maximální výška doskoku I, absolutní výška doskoku II a absolutní výška doskoku III, přičemž rozdíl je závislý na počtu dvojic galvanicky vodivých elementů.

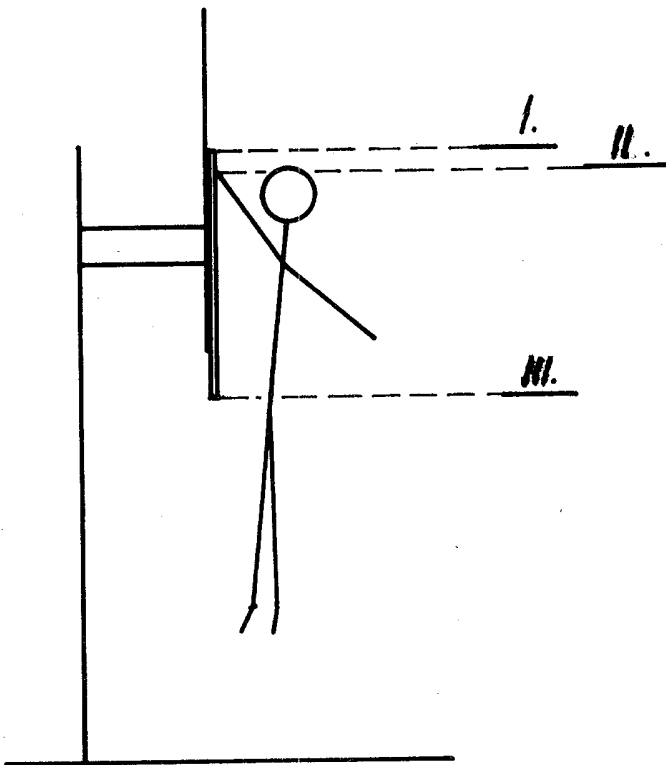
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Dotekový výskokoměr, vyznačený tím, že se skládá ze základní obdélníkové desky /1/ s dvojicemi galvanicky vodivých elementů /2/, kde vzájemná vzdálenost dvojic galvanicky vodivých elementů /2/ určuje přesnost měřené výšky výskoku a dosažené hodnoty jsou zobrazeny na číslíkovém elektrooptickém výstupu /7/ pomocí elektronického vyhodnocovacího obvodu /5/, který je napájen z elektrické baterie.

1 výkres



Obr. 1



Obr. 2