

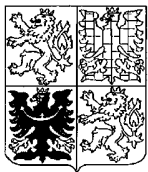
PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

1999 - 2882

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **12.08.1999**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **17.10.2001**
(Věstník č. 10/2001)

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl. ⁷:

A 47 B 13/12

A 47 B 37/00

(71) Přihlašovatel:

DVOŘÁK Vladimír MUDr., Kněževes, CZ;

(72) Původce:

Dvořák Vladimír MUDr., Kněževes, CZ;

(54) Název přihlášky vynálezu:

**Umístění počítačového monitoru pod pracovní
deskou stolu**

(57) Anotace:

Umístění monitoru počítače pod deskou stolu a neseného
podstavcem nebo závěsným zařízením s pohledem pracovníka
na obrazovku okem v desce stolu, přičemž okno v desce stolu
je opatřeno sklem nebo průhledným krytem tvořícím část
desky.

Umístění počítačového monitoru pod pracovní deskou stolu

Prostorové řešení

Oblast techniky

Nábytek

Dosavadní stav:

Běžné umístění počítačového monitoru je na pracovní desce stolu. Toto řešení zabírá poměrně velkou část pracovní plochy stolu. Pokud je záď monitoru míří proti zdi, je tato zabraná pracovní část větší. Pokud míří do volného prostoru, je nebezpečí poškození shobením monitoru na zem. V případě kdy jsou pracovní stoly v kanceláři proti sobě a záď monitoru přesahuje nad desku druhého, omezuje jednak využitelný pracovní prostor a elektromagnetické záření vycházející z monitoru převážně směrem dozadu působí nezdravě na spolupracovníka a rušivě na jeho monitor.

Omezeně nastavitelný sklon obrazovky a prakticky nulová možnost výškového nastavení dále zhoršují nepřírozenou polohu těla při práci s počítačem.

Jediným racionalizačním prvkem využití místa pracovní plochy je v současné době výsuvná klávesnice pod deskou stolu.

Podstata vynálezu:

Uvedené nedostatky více méně odstraňuje umístění monitoru počítače pod pracovní desku stolu. Plocha obrazovky je nastavena kolmo na paprsek dopadajícího pohledu, který prochází oknem v desce stolu.

Celý monitor je umístěn pod stolem, nezabírá prostor na stole, ani nepřechází do prostoru.

Převažující záření monitoru je směřováno šikmo proti podlaze. Poloha sedícího pracovníka je stejná jako při ručním psaní nebo čtení na stole. Nadto umístění monitoru počítače pod deskou stolu výrazně omezuje přístup pohledu nežádoucích osob.

Monitor je umístěn na stojánek nebo na závěsném zařízení - v obou případech tak, aby byla nastavitelná jeho výška od země resp.

od desky stolu i jeho sklon. Sklon je nejlépe nastavit kolmo k ose pohledu pracovníka.

Pracovní deska je proříznuta tak, aby dopadající pohled obsáhl celou obrazovku monitoru. Toto okénko je prosklené vyříznutým a zapuštěným průhledným krytem např. sklem nebo překryto průhlednou např. skleněnou deskou pokrývající pracovní plochu stolu. Průřez má v ideálním případě lichoběžníkovitý tvar s kratší stranou blíže k pracovníkovi, delší od něj. Tyto strany jsou seříznuty šikmo ve směru procházejícího úhlu pohledu. Obě boční stěny jsou stejné, mírně rozbíhavé.

Kombinace tohoto umístění s výsuvnou klávesnicí je velmi vhodná.

Obrázky:

Obrázek 1 znázorňuje umístění monitoru počítače 1 pod deskou pracovního stolu 2 v bočním pohledu. Je patrný směr průchodu paprsků pohledu pracovníka 3 a směr převažujícího vyzařování monitoru 4.

Obrázek 2 je detailním výkresem průřezu desky stolu v bočním pohledu, kde je patrné skosení obou protilehlých stran lichoběžníkového okna (5 - bližší strany, respektive 6 - vzdálenější strany) a dvě možnosti překrytí okna (7 - sklem zapuštěným do pracovní desky), (8 sklem položeným přes pracovní desku).

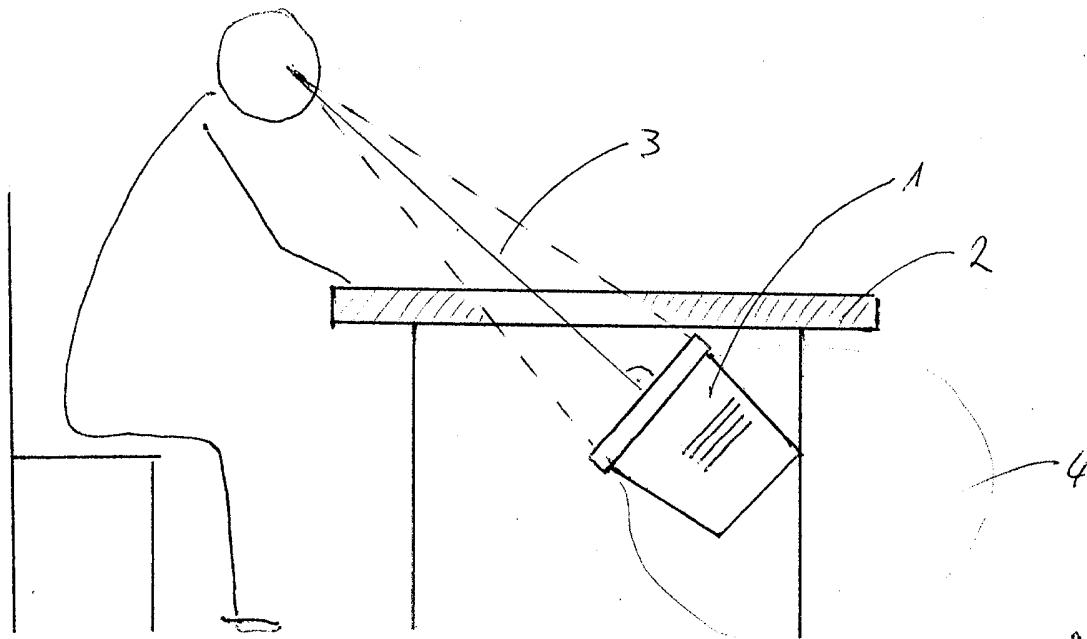
Obrázek 3 znázorňuje průřez desky stolu z pohledu pracovníka.

Obrázek 4 je schématem konstrukce stojánku pod monitorem. Z podstavce 9 vychází výsuvný teleskop 10 aretovaný šroubem 11 staví výšku tak, aby se horní hrana monitoru dotýkala desky stolu zespodu. Kloub 12 rovněž aretovaný šroubem 13 umožňuje měnit úhel náklonu monitoru.

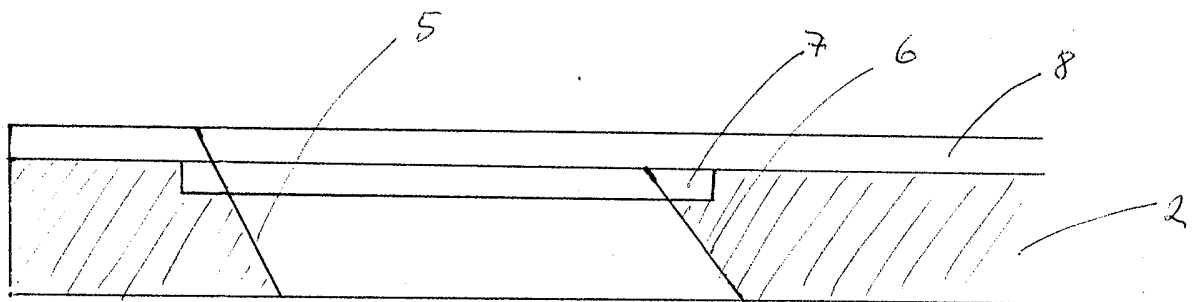
Obrázek 5 je variací úchyty monitoru pod stolem přišroubovaným k desce stolu. Namísto podstavce jsou k desce stolu zespodu přišroubovány úchyty nosiče 14.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

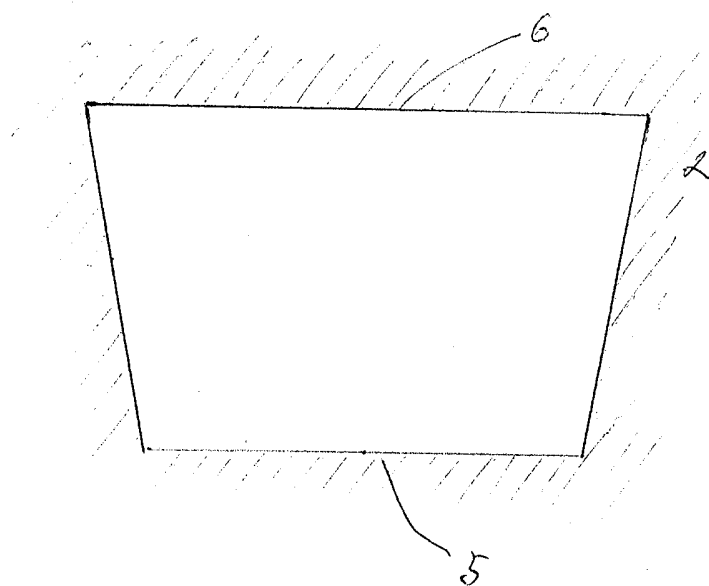
1. Umístění monitoru počítače pod deskou stolu s e v y z n a -
č u j e t í m, že je monitor umístěn pod deskou stolu a to
na nosném zařízení v podobě stojánku nebo přišroubovanému k
desce stolu
2. Umístění monitoru počítače pod deskou stolu s e v y z n a -
č u j e oknem v desce stolu překrytého průhledným krytem,
např. sklem.
3. Okno v desce stolu s e v y z n a č u j e t í m, že ač jeho
rozměry jsou menší než rozměry obrazovky, že ač je jeho tvar
v optimálním případě lichoběžníkový (může však být i
obdélníkový), umožní pracovníkovi přehlédnout celou
obrazovku. Obě strany kolmé na osu pohledu pracovníka by
měly být zešíkmeny.
4. Uchycení monitoru umístěného pod deskou stolu s e v y -
z n a č u j e t í m, že umožňuje výškové i úhlové nastavení
polohy obrazovky monitoru.



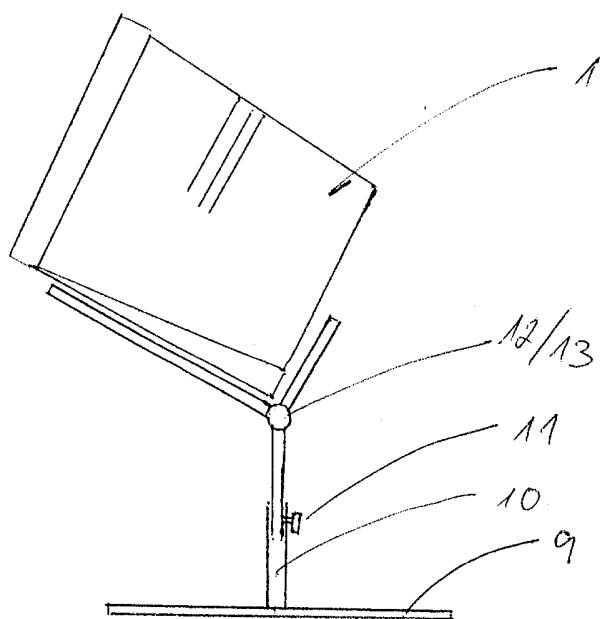
Abz. 1



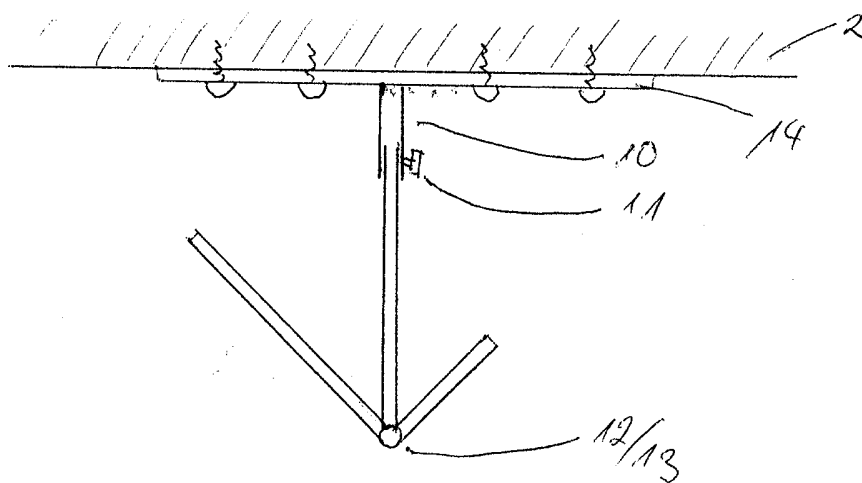
Abz. 2



Abz. 3



Obz. 4



Obz. 5