

連動糸は断面が円である糸巻車(A)に巻き込み、移動鏡は断面がうず巻状の糸巻車(B)によつて巻き込むようにした。
実用新案登録出願四九一〇六七九八二

なお温度・湿度による連動糸の長さの変化に対しては、微調整レバーによつて張り車を作動させて、レンズあるいは移動鏡の位置を調整できるようにしてある。

(2) 簡易型

図4に示すように箱型の本体と、本体にはめ込まれて摺動する抽出の組み合わせによつて、前述の式(1)を満足させるようにしたものである(写真左)。(1)と異なる点は(a+b)の値に対す

るbの値を拡大ステージ上の像を見ながら手動によつて設定するもので、焦点合わせの動作が生じるが、(1)に比較して、①材料費が約1/3、②工作が容易、③軽い、などの利点がある。本体は厚さ一耗のアルミ板を用い、主として接着による組立である。レンズは1=200mmの拡大鏡のものを利用したので周辺収差が大きいため、中心部二十ミリだけを使用した。

レンズの移動には(1)と同様に鉄道模型のレールと台車を用いたが、戸車とレールの組み合わせでもよい。

また(1)に比してコンパクトであることを設計の要点としたので、光源ランプの発熱に対しても0.2Wの送風機を組み込み、強制冷却方式にしてある。

四、あとがき

図6は3(2)を使用して画いた作画例で、原団は「スケッチ辞典」—野ばら社—の百九十九ページである。

これらの機器が、先生がたのOHPパターん作りをより気軽にして、OHPがますます授業に活用されることを念願する。

(附記)

この研究は東京工業大学・教育工学開発センター長、末武国弘教授指導のもとに行つたものであり、昭和五十年三月、電子通信学会教育技術研究会において発表したものである。

図3 糸巻車断面

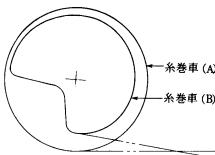


図5 組立法

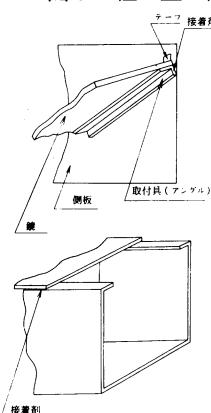


図4 各部名称機構

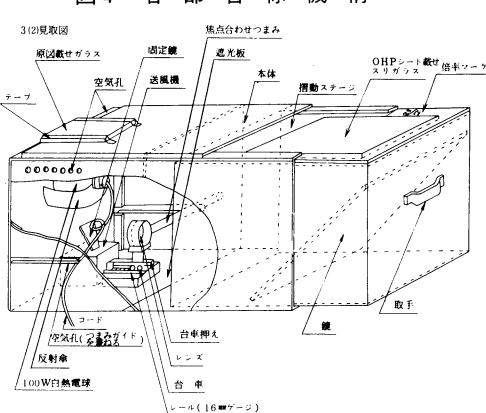


図6 右の原図を拡大(×2)複製したもの



実用新案登録出願49-067983

この研究は東京工業大学・教育工学開発センター長、末武国弘教授指導のもとに行つたものであり、昭和五十年三月、電子通信学会教育技術研究会において発表したものである。