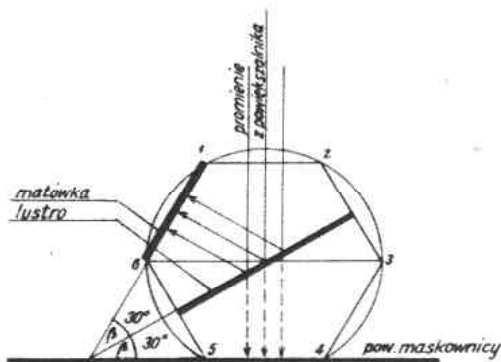
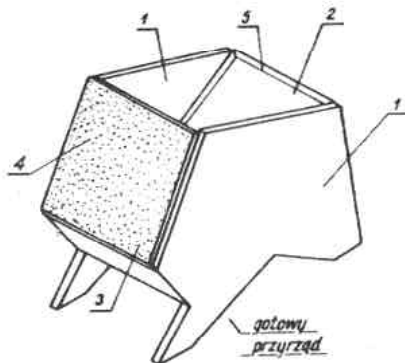


PRZYRZĄD DO DOKŁADNEGO USTAWIANIA OSTROŚCI W POWIĘKSZALNIKU FOTOGRAFICZNYM

Zainteresowanie fotografią zwiększa coraz bardziej szeregi fotoamatorów, którzy w miarę wzrostu swoich zainteresowań napotykają różnego rodzaju trudności i pokonując je ulepszają swój warsztat fotograficzny.

Jednym z problemów jest dokładne nastawienie ostrości w powiększalniku, np. przy dużych powiększeniach lub ciemnych negatywach.



Zasada działania przyrządu

Aby rozwiązać ten problem, należałoby jak najbardziej rozjaśnić rzucony na maskownicę obraz, aby na nim można było nastawić ostrość.

Jeżeli nie można bardziej rozjaśnić obrazu, należy uciec się do sposobów technicznych.

W przyrządzie, który wykonamy, wykorzystujemy tę jego własność, że tak jak w aparatach kliszowych lub lustrzanych, nastawia się w nim ostrość obrazu na matówce, która jest w pewnym sensie ekranem nie powodującym rozpraszania światła w tak dużym stopniu, jak to ma miejsce przy innych odmianach ekranów. Aby uzyskać w pełni jasny obraz, należałoby zamiast maskownicy używać matówki, lecz w praktyce jest to uciążliwe i wymaga zmiany konstrukcji powiększalnika.

Skonstruowany przyrząd jest zestawem lustro i matówki, które ustawione w stosunku do siebie pod pewnym kątem dają nam obraz (fragment obrazu) jaśniejszy i łatwiejszy do nastawienia ostrości.

W przyrządzie lustro zostało wykorzystane do odbicia promieni padających z powiększalnika na maskownicę i rzucenia ich na matówkę.

Należałoby zwrócić uwagę na dokładne ustawienie lustro i matówki tak, aby obraz na matówce nie był zniekształcony w stosunku do obrazu na maskownicy. Ewentualne korekty można przeprowadzić przez zeszlifowanie podstawy przyrządu, za pomocą papieru ściernego. Taką korektę należy wykonywać przy bardzo ostrym i dokładnie ustawionym negatywie.

Materiał zastosowany do wykonania przyrządu nie powinien ulegać odkształceniu pod wpływem wilgoci lub zmian temperatury.

Na rysunkach podano przykładowe wymiary przyrządu, które mogą być dostosowane do potrzeb każdego użytkownika.

Mgr inż. Otmár Vogt

