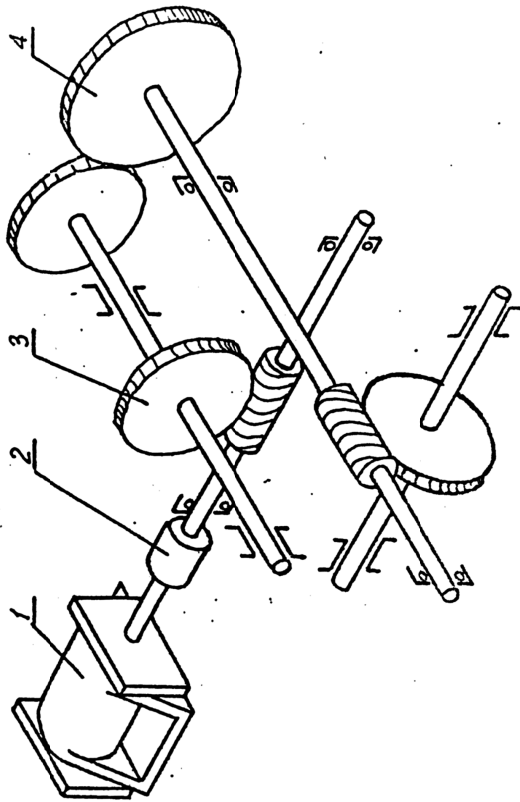


1

Dla trzystopniowej przekładni ślimakowo-walcowej przedstawionej rysunkiem aksonometrycznym wykonać: I. schemat kinematyczny całości

II. wykaz części wiedząc że:

1. silnik elektryczny na tępach
2. sprzęgło cierne wielopłytkowe
3. przekładnia ślimakowa
4. przekładnia walcowa

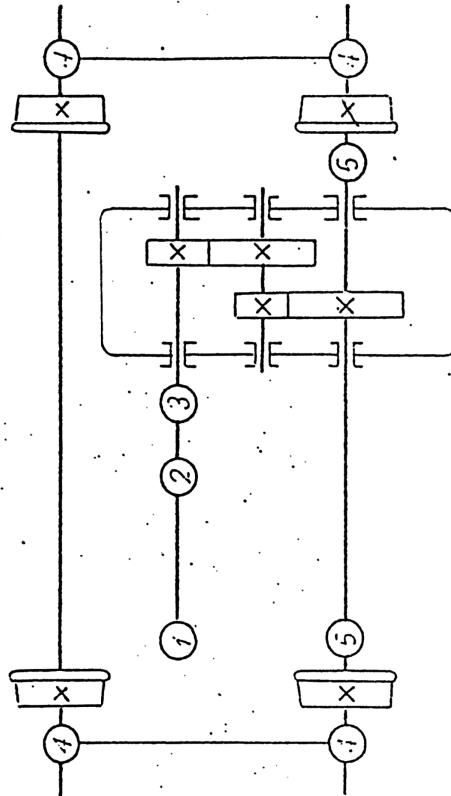


2

Dla układu napędu jazdy mostu sumnicy wykonać:

- I. schemat kinematyczny napędu
- II. uzupełnić schemat elementami

1. silnik elektryczny na tępach
2. sprzęgło sprężyste
3. hamulec płytkowy (tarczowy)
4. tozysko toczne
5. sprzęgło kłowe



3

Dr

Dla układu napędu głowicy wrzecionowej tokarki
wykonać: I. schemat kinematyczny wiedząc że

1. korpus, 2. tarcza zabierakowa

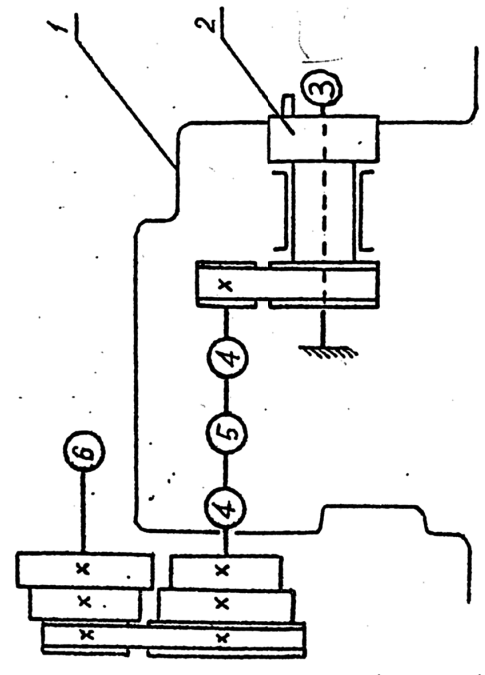
II. uzupełnić schemat elementami

3. kiet

4. łożysko ślizgowe

5. sprzęgto stożkowe ciernie

6. silnik elektryczny na tapach



4

Dr

Narysować schemat napędu hydraulicznego obrabiarki
zgodnie z normą ZN65/H-035 gdzie:

1. silnik elektryczny 7. przekładnia tancuchowa

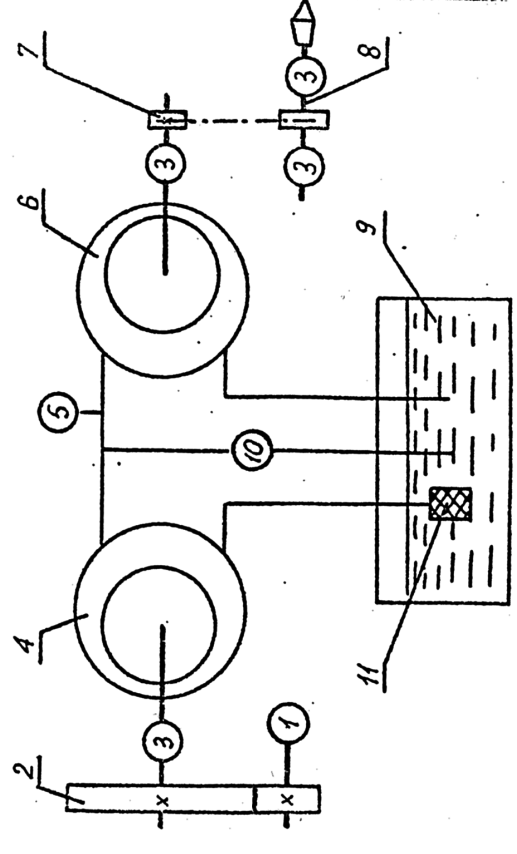
2. przekładnia zębata 8. wrzeciono

4. topatkowa pompa hydrauliczna 9. zbiornik oleju

3. łożyskowanie toczne 10. zawór przelewny

5. manometr 11. filtr

6. topatkowy silnik hydrauliczny.



6

AC

Narysować schemat kinematyczny i opisać działanie przekładni obiegowej gdzie:

1. koto zaklin. na wałku silnika

2. jarzmo z tulejami osadz. obrotowo na wałku I i II

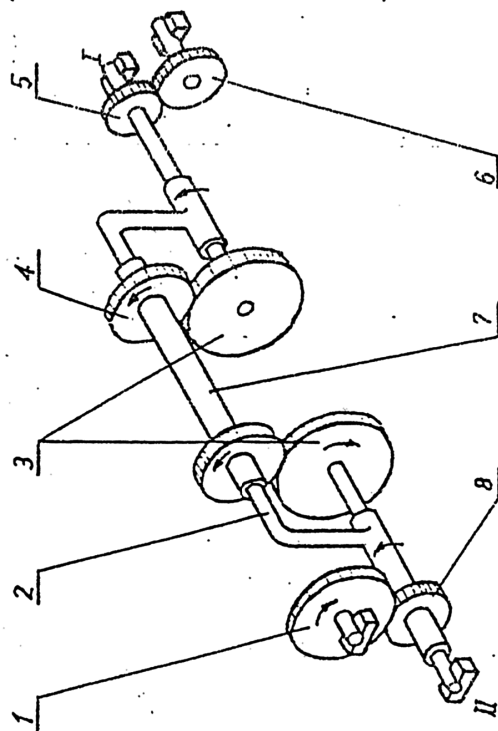
3. kota zaklin. na wałkach I i II. 8. koto zębate zaklin.

4. satelity zaklin. na tulei 7. na tulei jarzma

5. koto zębate zaklin. na wałku I

6. koto zębate zaklin. na w. wyjściowym

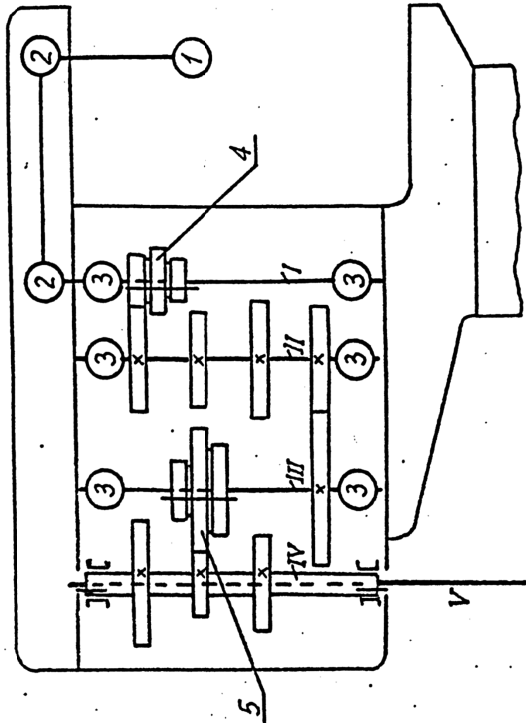
7. tuleja osadzona obrotowo na jarzmie 2.



7

Narysować schemat kinematyczny skrzynki biegów wiertarki pionowej uzupełniając brakujące elementy oraz wykonać wykaz części

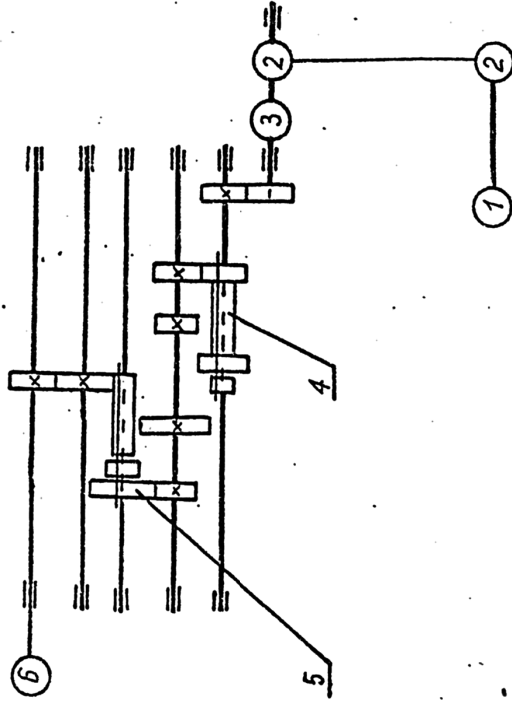
1. silnik elektr. na tapach
- 2-2. przekładnia pasowa klinowa
3. łożyska toczne
- 4, 5. trójka przesuwna kół zębatach
- IV. wał dźwigny połączony z wrzecionem V wielowypusternym.



8

Narysować schemat kinematyczny skrzynki biegów frezarki uniwersalnej uzupełniając brakujące elementy oraz wykonać wykaz części. Oznaczyć koła od z, do z₄ i sporządzić zestawienie ząbów dla wszystkich prędkości obrotowych wrzeciona.

1. silnik elektr. kotnierzowy
- 2-2. pasowa przekł. z 4-ma paskami klinowymi
3. sprzęgło ciernie stożkowe
- 4, 5. trójki przesuwne kół zębatach
6. wrzeciono frez.



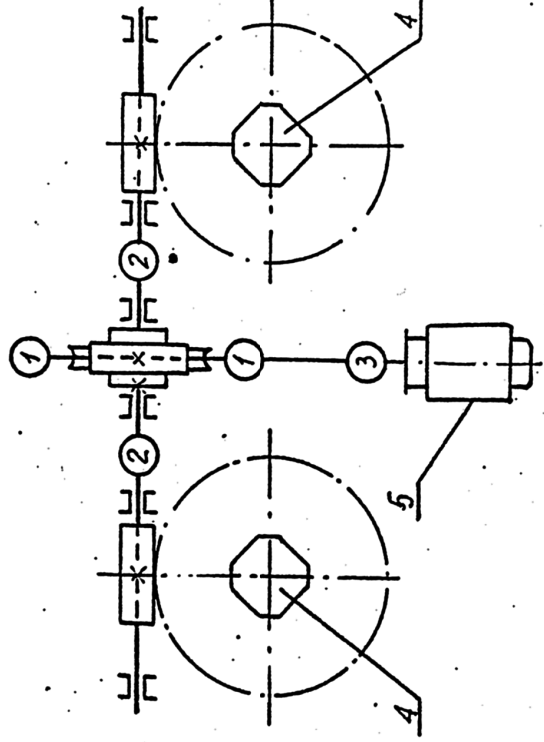
9

Handwritten signature

Dla mechanizmu nastawiania walców walcarki duo :
wykonać :

- I. schemat kinematyczny catosci uzupetniajac go elementami
- 1. tozysko toczne
- 2. sprzegno podatne dla watow niewspotosiowych
- 3. sprzegno sprzezyste
- 5. silnik
- 4. sruba nastawcza

II. opisac zasadę dziatania i wykonac wykaz części



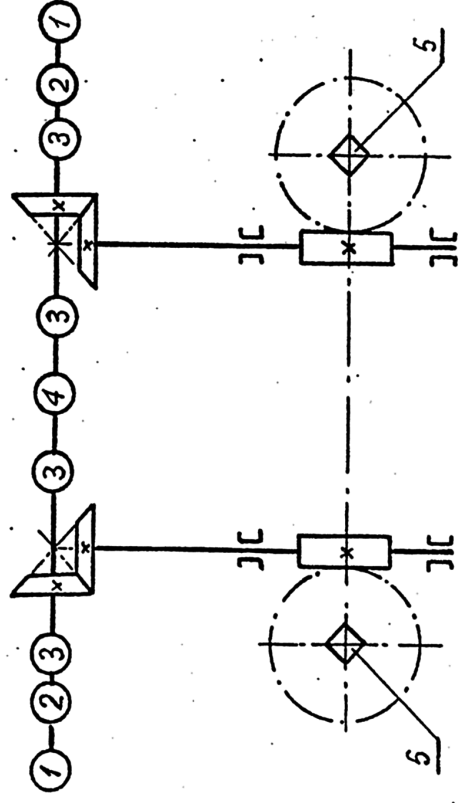
10

Handwritten signature

Dla mechanizmu nastawiania gornego walca blumina :
ga wykonać :

- I. schemat kinematyczny catosci uzupetniajac elementami
- 1. silnik kotnierzowy
- 2. sprzegno cierne
- 4. sprzegno podatne odchylne
- 3. tozysko toczne
- 5. sruba nastawcza bluminga

II. opisac zasadę dziatania i wykonac wykaz części

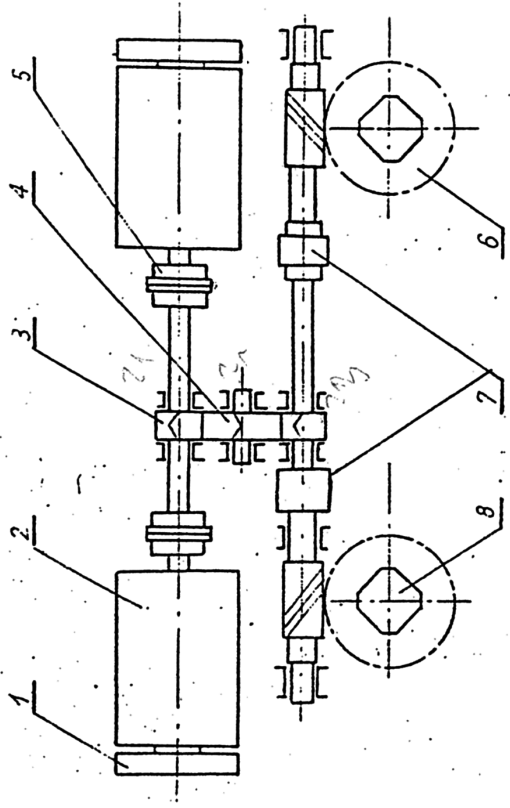


I. Narysować schemat kinematyczny mechanizmu napędu śrub nastawczych ślabinga

II. Wykonać wykaz części

III. Opisać zasadę działania wiedząc że:

- 1. hamulec szczękowy 5. sprzęgło cierne
- 2. silnik el. na tapach 7. sprzęgło podatne dla
- 3-4. koła zębate daszkowe walców niewspółosiowych
- 6. przekładnia ślimak 8. śruba nastawcza blumina.

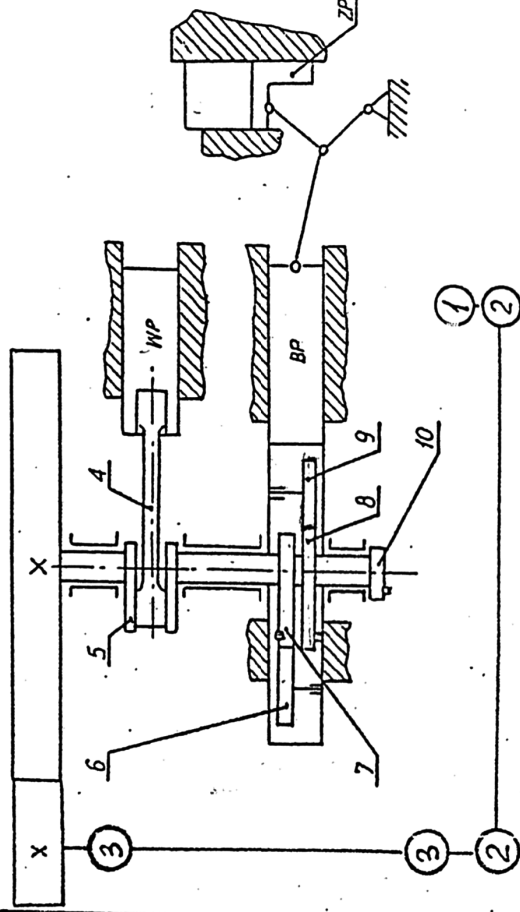


13

Narysować schemat kinematyczny spęczarki, nanieść brakujące nienieś brakujące elementy i wykonać spis części

- 1. silnik elektr. na tapach
- 2-2. przekt. pasowa z. posem pt.
- 3. tożyska ślizgowe watau gówn
- 4. korbowód WP - suwak spęczający
- 5. watau wykorbiony BP - suwak boczny
- 7, 8, 10. mimośród ZP - suwak zaciskowy

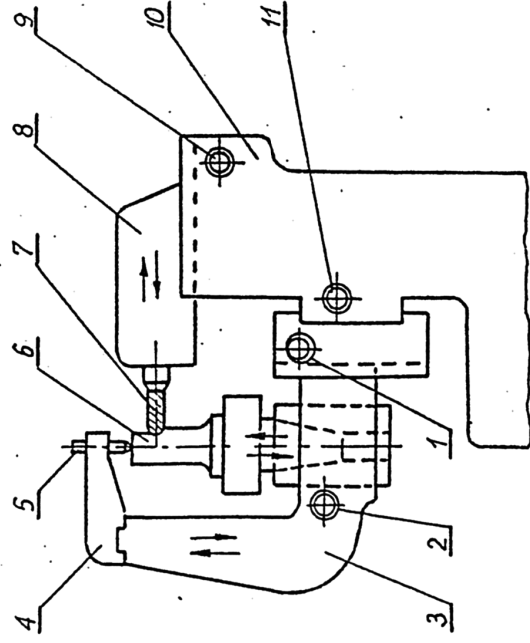
6, 9. rolka przednia i tylna



14

Narysować schemat frezarki, nanieść brakujące oznaczenia i wykonać spis części wiedząc że:

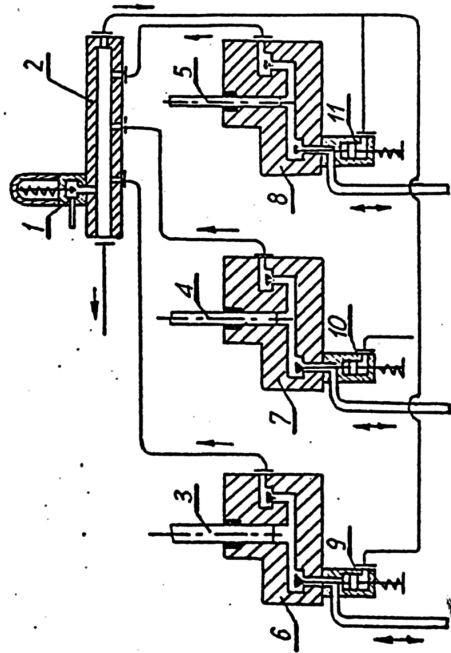
- 1. zębatkowy mech. posuwu pion. 7. frez pałcowy
- 2. zębatkowy mech. opuszczania tulei 8. głowica
- 3. stół 9. zębatkowy mechanizm posuwu poprzecz.
- 4. wspornik 10. korpus
- 5. kół centrujący 11. śrubowy mechanizm posuwu
- 6. obrabiany przedmiot poziomego stołu



15

Narysować schemat instalacji pompy prasy hydraulicznej i wykonać spis części

1. zawór bezpieczeństwa
2. kolektor
- 3, 4, 5. tłok
- 6, 7, 8. bloki zaworów
- 9, 10, 11 zawory ssące sterowane serwowo-mechanizmem

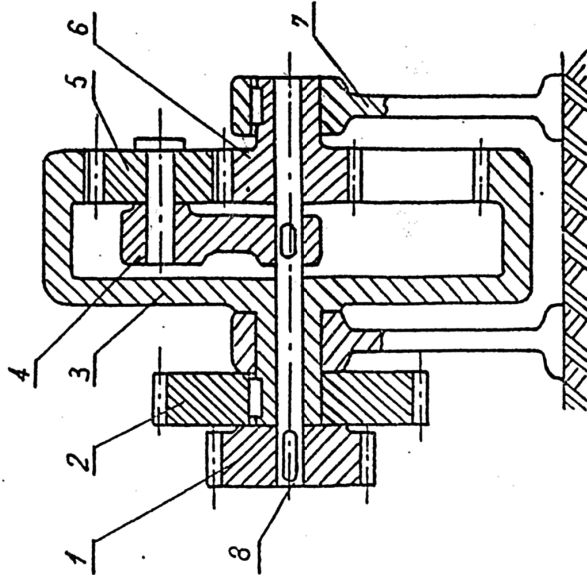


16

I. Narysować schemat kinematyczny mechanizmu

II. Opisać zasadę działania i sporządzić wykaz części wiedząc że:

1. koło czynne
2. koło bierne
3. koło o uzębieniu wewn.
4. jarzmo
5. satelita
6. koło zębate
7. obudowa
8. wałek



I. Narysować schemat kinematyczny mechanizmu wciągarki chwytkowej, który służy do podnoszenia ciężaru i zamykania szczęk chwytaka

II. Opisać zasadę działania i wykonać wykaz części wiedząc że:

1. silnik elektryczny
2. przekt. zębata wałc.
3. bęben lin. z wieniec zębatym
4. przekładnia zęb. stożkowa
5. sprzęgło cierne stożkowe
6. bęben linowy z wieniec zębatym
7. hamulec

