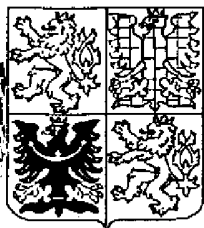


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLového
VLASTNICTVÍ

ZVEŘEJNĚNÁ PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

(12)

(22) 15.07.94

(40) 14.02.96

(21) 1711-94

(13) A3

6(51)

F 01 K 27/00

F 03 G 6/00

F 03 G 7/00

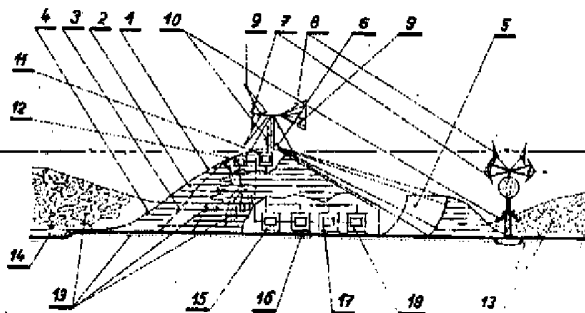
F 03 D 9/00

(71) Pavelka Jaroslav ing. arch. CSc., Praha, CZ;

(72) Pavelka Jaroslav ing. arch. CSc., Praha, CZ;

(54) Pružný automatizovaný výrobní systém

(57) Pružný automatizovaný výrobní systém, u něhož pod alespoň jedním aerodynamickým, solárním, větrným a světlo-vodným pláštěm (1) jsou upravena podlaží ústrojí výrobního systému (2) o půdorysech vytvořených podle převládajících směrů slunečního záření a větru (3), s alespoň jednou vrstvou propouštějící světelné záření a solární neviditelné záření (4) a s alespoň jednou vrstvou odrážející a fokusující světelné a solární záření (5) do prostoru absorberu (6) s alespoň jedním větrným motorem (7) a alespoň jedním vyvažovacím větrným motorem (8) s alespoň jednou větrnou aerodynamickou praporečnou brzdou (9), přičemž alespoň k jednomu větrem hnanému a vítr hnajícímu převodkovému ústrojí (10) je připojeno ústrojí pro výrobu elektřiny a tepla s rotujícím rotorem a statorem (11) a k němu je připojeno alespoň jedno čerpadlo vody (12), jež je napojeno na síť spádových skrytých potrubí (13), která je připojena k síti vodních toků a vodních děl vodního akumulátoru (14), zatímco alespoň jeden vzduchový kolektor (15), alespoň jedno vzduchové nebo vodní tepelné čerpadlo (16) a alespoň jedna čistírna vody (17) s elektrolyzérem (18) jsou napojeny na ústrojí pro výrobu elektřiny a tepla s rotujícím rotorem a statorem (11).



Pružný automatizovaný výrobní systém

Oblast techniky

Vynález se týká pružného automatizovaného výrobního systému využívajícího energii slunce, větru a vzduchu, vody, vodíku, kyslíku a odpadu s minimem ztrát přímo na místě spotřeby.

Dosavadní stav techniky

Známé pružné automatizované výrobní systémy nevyužívají energii slunce, větru a vzduchu, vody, vodíku, kyslíku a odpadu s minimem ztrát přímo na místě spotřeby. Jejich dálkové energetické zásobování se uskutečňuje s vysokými ztrátami. Soukromým podnikatelům se prodražují výrobky v nevhodných nepružných neautomatizovaných výrobních systémech spotřebovávajících drahou energií.

Známé větrné motory, větrná čerpadla, větrné elektrárny a jiné větrné výrobny nemají potřebné provozní plochy podílející se na ekonomické návratnosti nákladů. V místech se slabými větry nemají vyvažovací větrné motory a aerodynamické praporečové brzdy, takže za slabého větru se podstatně nezvyšuje krouticí moment a netvoří se větrný rotující náhon pro zadní větrný motor. Těžké převodovky a těžká ústrojí pro výrobu elektřiny opatřená pouze rotujícím rotorem a nehybným statorem pracují s obrátkami do 3.000 otáček za vteřinu a zbytečně zatěžují stožáry, které v důsledku toho nejsou otočné.

Není známo větrem hnané a vítr hnající převodovkové ústrojí větrné elektrárny a teplárny, čerpací stanice, čistírny vody a ústrojí pro zpracování odpadů nebo jiné výrobny v pružném automatizovaném výrobním systému vybaveném ústrojím pro elektrolýzu vody a pro výrobu vodíku a kyslíku. To snižuje dosažitelný výkon větrného motoru a snahy zvýšit jeho výkon mohutnými větrnými náhony z tuhých a elastických materiálů jsou technicky a ekonomicky méně výhodné.

Solární systémy pružných automatizovaných výrobních systémů nejsou poháněny energií větru. Vítr u známých pružných výrobních systémů nečerpá vodu a jiné tekutiny. Nepohání čistírny vody v uzavřeném cyklu "pitná voda-užitková voda-pitná voda" a nečistí u pružných výrobních systémů známých provedení jiné tekutiny.

Vítr u pružných automatizovaných systémů známých variant nevyrábí elektrolýzou vody kyslík a vodík pro potřeby pružného automatizovaného výrobního systému a pro dodávky plynu do regionu. Tepelná čerpadla a tepelné pumpy nejsou poháněny u pružných automatizovaných výrobních systémů energií větru.

Pružný výrobní automatizovaný nebo automatický systém není upraven sítí spádových skrytých potrubí napojenou na síť vodních toků a vodních děl vodního akumulátoru energie. Za větru voda ve vodních tocích není čištěna pro potřeby pružného výrobního systému, není vracena zpět do koryt řek a do vodních děl a v globálním měřítku koryta řek a vodní díla zbytečně ztrácejí vodu, která zvyšuje hladinu moří, zatímco kontinent ztrácí využitelnou vodu. Síť globálně rozmístěných pružných automatizovaných výrobních systémů není připojena na globální solární, větrné a vzduchové, vodní, vodíkové a kyslíkové či odpadové hospodářství a v globálním měřítku; počínaje těmi nejmenšími pružnými automatizovanými výrobními systémy a konče jejich největšími alternativami, lidstvo má obrovské ekonomické a energetické ztráty. Tyto ztráty navíc zvyšuje skutečnost, že jalový proud z tradičních elektráren tepelných nebo jaderných není využit sítí globálně rozmístěných pružných automatizovaných nebo automatických výrobních systémů, jejichž nedílnou součástí není síť spádových skrytých potrubí, napojená na síť vodních toků a vodních děl. Místní, regionální, státní, kontinentální a globální vodní akumulátor není využíván sítí pružných automatizovaných a automatických systémů výroby, výzkumu, vývoje, distribuce, spotřeby a negace-likvidace.

Tím se neodstaňuje nevýhoda periodičností funkce větrných motorů, které bez propojení na mohutné vodní akumulátory, dávající elektrickou energii za bezvětrí, nemohou pružné výrobní systémy zásobovat nepřetržitě.

Účinnost větru je tím vyšší, čím výše je umístěn alespoň jeden větrný element vytvářející moment vůči hřídeli. Dosavadní větrné elementy jsou umísťovány ve výškách kolem sta metrů nad úrovní terénu.

Není známo využití objektu pružného automatizovaného výrobního systému jako nosiče ústrojí větrného motoru, jehož větrné ele-

menty by pracovaly řádově ve výškách set metrů a docilovaly výkonů pro zásobování pružného automatizovaného výrobního systému v řádu megawat.

Na druhé straně, není znám malý pružný výrobní systém začínajícího soukromého podnikatele, schopný příští a budoucí automatizace, který by byl poháněn energií větru, využíval solární energii, energii vody, viditelně spotřebovával netradičně energii kyslíku a vodíku nebo odpadu přímo na místě, který by byl vybaven čistírnou vody a jiných tekutin.

To všechno způsobuje nedozírné energetické, ekonomické a morální nebo jiné mimoekonomické ztráty.

Podstata vynálezu

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje pružný automatizovaný výrobní systém, jehož podstata spočívá v tom, že pod alespoň jedním aerodynamickým, solárním, větrným a světlovodným pláštěm jsou upravena podlaží výrobního systému o půdorysech vytvořených podle převládajících směrů slunečního záření a větru s alespoň jednou vrstvou propouštějící světelné záření a solární neviditelné záření. Je opatřen alespoň jednou vrstvou odrážející a fokusující světelné a solární záření do prostoru absorberu s alespoň jedním větrným motorem a alespoň jedním vyvažovacím větrným motorem. Dále je opatřen alespoň jednou větrnou aerodynamickou praporcovou brzdou. Přitom alespoň k jednomu větrem hnanému a vítr hnajícímu převodovkovému ústrojí je připojeno ústrojí pro výrobu elektřiny a tepla s rotujícím rotorem a statorem. K němu je připojeno alespoň jedno čerpadlo vody, jež je napojeno na síť spádových skrytých potrubí, která je připojena k síti vodních toků a vodních děl vodního akumulátoru. Alespoň jeden vzduchový kolektor, alespoň jedno vzduchové nebo vodní tepelné čerpadlo a alespoň jedna čistírna vody s elektrolyzérem jsou nspojeny na ústrojí pro výrobu elektřiny a tepla s rotujícím rotorem a statorem.

K aerodynamickému, solárnímu, větrnému a světlovodnému plášti je připojeno alespoň jedno solární ústrojí, alespoň jeden fokusátor světelného záření a alespoň jeden světlovod.

Podlaží ústrojí výrobního systému jsou opatřena vnitřním otvorem, který je upraven ve funkčním těžišti půdorysů vytvořených

podle převládajících směrů slunečního záření a větru.

Alespoň jedna vrstva propouštějící světelné záření a solární neviditelné záření je upravena na vnějším jižním prohnutém pláště. Alespoň jedna vrstva odrážející a fokusující světelné a solární záření do prostoru absorbérů je upravena uvnitř prohnuté stěny, která je vytvořena uvnitř nebo vně objektu.

Alespoň jeden větrný motor a alespoň jeden vyvažovací větrný motor je připojen k prstenci, který je spojen s nosným systémem pláště, k němuž je připojen výplňový systém pláště.

Alespoň jedna větrná aerodynamická praporcová brzda za slabého větru je nastavena nastavovacím strojem do polohy hnacího křídla a rotujícího větrného náhonu čelního větrného motoru, přičemž na vyvažovacím větrném motoru je nastavena do polohy šikmého klínovitého větrného listu.

Alespoň jedna větrná aerodynamická praporcová brzda za vichřice je nastavena nastavovacím ústrojím do polohy praporce na větrném motoru a na vyvažovacím větrném motoru, který je za vichřice poháněn alespoň jedním rotujícím větrným elementem, například alespoň jedním listem vrtule, k němuž je upravena alespoň jedna větrná aerodynamická praporcová brzda.

Alespoň jedno větrem hnané a vítr hnající převodkové ústrojí je upraveno na otočném stožáru, v němž je uloženo ústrojí pro svod mechanické energie, k němuž je připojeno alespoň jedno větrem hnané a vítr hnající převodkové ústrojí.

Ústrojí pro výrobu elektřiny a tepla s rotujícím rotorem a statorem je připojeno k ústrojí pro svod mechanické rotační energie a k vzduchovému vstupu tepelného čerpadla.

Čerpadlo vody je vytvořeno z rotujícího pláště vodního čerpadla, uvnitř něhož je upraven protiběžný rotující čerpadlový a turbínový vnitřní rotor, který je připojen k ústrojí regulátoru rychlosti a teploty vtokových a výtokových vodních paprsků, přičemž alespoň jeden vstřikovač je upraven ve zpětné vazbě alespoň u jednoho nasávače.

Alespoň jedna síť spádových skrytých potrubí, která je připojena k síti vodních toků a vodních děl vodního akumulátoru, je vedena alespoň jednou částí aerodynamického solárního, větrného a světlovodného pláště, jako podlažím ústrojí výrobního systému, vrstvou propouštějící světelné záření a solární neviditelné záření, nad vrstvou odrážející a fokusující světelné a solární záření,

prostorem absorbéru, terénem na povrchu terénu, pod povrchem terénu, na dně pod hladinou nebo pod dnem vodního toku nebo vodní nádrže.

Vzduchový kolektor je opatřen ústrojím pro čištění vzduchu, jehož výdech je upevněn přestavitelně a je směřován alespoň na jeden vyvažovací větrný motor. Uvnitř otočného stožáru je upraven vzduchovod.

Vzduchové nebo vodní tepelné čerpadlo je připojeno k aerodynamickému, solárnímu, větrnému a světlovodnému plášti, k vrstvě propouštějící světelné záření a solární neviditelné záření, k vrstvě odrážející a fokusující světelné a solární záření, k prostoru absorbéru, k čerpadlu vody a k síti spádových skrytých potrubí. Alespoň jeden uzel tepelného čerpadla je spojen alespoň s jedním uzlem vzduchového kolektoru.

Tepelné čerpadlo a tepelný vzduchový kolektor jsou upraveny alespoň v jednom podlaží ústrojí výrobního systému, které sestává alespoň z jedné tavící pece, keramické pece, spalovací pece nebo topné pece. Ve spalovacím prostoru je upraven alespoň jeden rotující parní kotel, který je připojen alespoň k jednomu rotujícímu plášti parní turbíny, ve které je upravena protiběžná rotorová část parní turbíny, ke které je připojen rotující stator generátoru, zatímco ostatní uzly parního generátoru pro výrobu elektřiny jsou upraveny přestavitelně rotačně a protiběžně.

Alespoň jedna čistírna vody s elektrolyzérem je upravena alespoň v jedné rouře spádových skrytých potrubí, do které je veden přívod vzduchu a přívod přísad. Šroubovicové čistící ústrojí je opatřeno alespoň jedním sběračem nečistot a alespoň jedním propíracím filtrem. Mechanický pohyb vnitřních uzlů se zmagnetovanými součástkami je upraven pohybem tekutiny ve spádovém skrytém potrubí a pohybem vnějšího prstence ústrojí s magnetickými siločárami.

Čistírna vody s elektrolyzérem je připojena k rotujícímu parnímu kotli, do něhož je vedeno potrubí s vyčištěnou vodou. Vedení odpadní páry je připojeno k destilačnímu ústrojí, z něhož vedení destilované vody je napojeno na elektrolyzér se šikmou anodou a se šikmou katodou v destilované vodě. Nad ní je upraven alespoň jeden sběrač plynu alespoň s jedním kompresorem a zkapalňovačem.

Nahoře je protiběžně upravena dvojice větrných motorů s křídly systému PAVELKA z roku 1976. Větrem přestavované křídlo do úhlu náběhu je upevněno na nosný list vrtule na svislé hřídeli vnější. Na vnitřní svislé hřídeli jsou upraveny protiběžné nosné listy vrtule ve tvaru písmene V pro stahování vzdušných proudnic k zemi. I k jejich koncům je upraveno přestavitelně protiběžné větrem přestavované křídlo natáčející se do úhlu náběhu. Je zhotoveno z prohnuté konstrukce z duralového plechu, nebo ze speciálně upravené textilie.

Alespoň jedno podlaží ústrojí výrobního systému v horní úrovni je opatřeno větrným transportérem hmotných výrobních vstupů, jejichž gravitační energie je upravena ústrojím pro využití gravitační energie hmotných výrobních vstupů. Přitom mechanický akumulátor energie je naplněn nedruhotnými surovinami, kdy na nosných listech vrtule ve tvaru písmene V na vodorovné hřídeli je upraveno alespoň jedno větrem přestavované křídlo do úhlu náběhu, zatímco přestavitelně je upraveno alespoň jedno větrem hnané a vítr hnající převodovkové ústrojí. Podle potřeby je hřídel i šikmá.

Alespoň jedno podlaží ústrojí výrobního systému je opatřeno ústrojím pro zpracování odpadů, k němuž je připojen větrný motor a vyvažovací větrný motor přímo nebo přes ústrojí pro výrobu elektřiny a tepla s rotujícím rotorem a statorem. Jím je poháněn protiběžný plášť s vinutím a jádrem elektromotoru a protiběžný rotor elektromotoru. Alespoň jedno ústrojí pro zpracování odpadů je poháněno s nižšími obrátkami vnějšího uzlu a vnitřního uzlu protiběžně.

Podlaží ústrojí výrobního systému jsou opatřena alespoň jedním protiběžným systémem, který je připojen k větrnému motoru a k protiběžnému vyvažovacímu větrnému motoru. Soukolím je mechanická rotační energie upravena na požadované směry pohybu protiběžného systému, zatímco alespoň jeden větrný motor a alespoň jeden vyvažovací větrný motor sestává z dvoulisté vrtule, ze které je vytvořena část trojúhelníkové příhrady, ke které je přestavitelně upevněno alespoň jedno zdvojené křídlo, například zdvojené plachty. Za šterbinou náhonu větru před lukem vypnutého kormidla s elastickým materiálem lukově vypnutého kormidla je upraven srdíčkovitý tvar vyvažovacího větrného motoru. Ke kotvení je upraveno lože upevnění s ústrojím hřídele s převodem, kdy k větrem hnanému a vítr hnajícímu vrtulovému větrnému náhonu je upraveno ústrojí hřídele vrtulového větrného náhonu s vrtulí

vrtulového větrného náhonu nad sadou zatěžovacích ústrojí pro výrobu elektřiny, jež jsou upevněna nad ložiskem otočného stožáru.

Alespoň jeden fokusátor světelného záření je upraven přestavitelně a záření je vedeno vrstvou odrážející infračervené záření a propouštějící jiné vlny, dále vrstvou pohlcující ultrafialové záření a propouštějící jiné vlny, přičemž prošlé světelné záření je rozptylováno alespoň jednou zrcadlovou a čočkovou optikou rozptylující světelné záření za světlovody. Na neosluněné straně aerodynamického, solárního, větrného a světlovodného pláště fokusátor světelného záření je opatřen alespoň jedním otvorem, jímž světelné záření je propouštěno na následný fokusátor světelného záření. Přitom alespoň jeden fokusátor světelného záření je upraven přestavitelně a je poháněn alespoň jedním větrným motorkem frekvencí splývající ve zraku, přičemž je ozařován zářením od fokusátoru světelného záření, který je přímo ozařován sluncem. Rotující fokusátor je ozařován slunečními paprsky odráženými od vrstvy odrážející a fokusující světelné a solární neviditelné záření v ultrafialové a infračervené oblasti spektra elektromagnetického záření.

Podle vynálezu je docilován nový nebo vyšší účinek a vynález je výsledkem vynálezecké činnosti. Nový nebo vyšší účinek spočívá v tom, že je poprvé v historii lidstva vytvořen pružný automatizovaný výrobní systém integrovaně a kompatibilně využívající energii slunce, větru a vzduchu, vody, vodíku, kyslíku a odpadu s minimem ztrát přímo na místě spotřeby. Vyrobená elektřina a vyrobené teplo, vyráběný vodík a kyslík elektrolýzou vody, zpracováváné odpady a recyklované suroviny, gravitační energie materiálů, uzlů, součástek, obrobků a produktů - to vše se využívá optimálně přímo na místě. Soukromým podnikatelům se neprodražují výrobky a výhodné nové pružné automatizované výrobní systémy spotřebovávají energii z vlastních energetických zdrojů. Větrné motoru, větrná čerpadla, větrné elektrárny a jiné větrné výroby jsou přímo spjaty s potřebnými provozními plochami podílejícími se na ekonomické návratnosti nákladů. Výstavba větrných a dalších energetických ústrojí je nedílnou součástí výhodně ekonomicky návratné investice. V místech se slabými větry aerodynamické praporce brzdy u větrných motorů s trojúhelníkovitou příhradou zvyšují účinnost zařízení. Těžká ústrojí pro výrobu

elektřiny zbytečně nezatěžují stožáry, které v důsledku toho mohou být otočné. Ústrojí pro výrobu elektřiny podle vynálezu potřebují poloviční otáčky do 1500 otáček za vteřinu.

Zcela novým prvkem je větrem hnané a vítr hnající převodovkové ústrojí větrné elektrárny a teplárny, čerpačí stanice, čistírny vody a ústrojí pro zpracování odpadů nebo jiné výroby v pružném automatizovaném výrobním systému, vybaveném ústrojím pro elektrolýzu vody a pro výrobu vodíku a kyslíku. Vytvořením aerodynamického tahového větrného náhonu se přitahují horní proudnice nebržděného větru do prostoru větrného motoru. Tím vzrůstá jeho účinnost a roste jeho dosažitelný výkon jednodušším způsobem, než vytvářením mohutných větrných náhonů z tuhých a elastických materiálů upevněných přestavitelně, což je technicky a ekonomicky méně výhodné.

Jako větrný náhon funguje i celková koncepce spodní části pružného automatizovaného výrobního systému podle vynálezu, který je vybaven solárními systémy poháněnými energií větru, což je úsporné. Vítr u pružných výrobních systémů podle vynálezu čerpá vodu a jiné tekutiny. Pohání čistírny vody v uzavřeném cyklu "pitná voda-užitková voda-pitná voda" a čistí veškeré tekutiny. Vítr u pružných automatizovaných systémů podle vynálezu vyrábí elektrolýzou vody kyslík a vodík pro své potřeby a pro potřeby dodávek.

Tepelná čerpadla a tepelné pumpy jsou poháněny rovněž energií větru.

Pružný výrobní automatizovaná nebo automatický systém podle vynálezu je upraven sítí spádových skrytých potrubí napojenou na síť vodních toků a vodních děl vodního akumulátoru energie. Za větru voda ve vodních tocích je čištěna pro potřeby pružného výrobního systému využitím energie větru, je vracena zpět do koryt řek a do vodních děl. V globálním měřítku, při rozšíření pružných výrobních systémů podle vynálezu, koryta řek a vodní díla zbytečně neztrácejí vodu, hladina moří se nebude zvyšovat, kontinent nebude ztrácet využitelnou vodu. Podle vynálezu lze síť globálně rozmístěných pružných automatizovaných výrobních systémů připojit na globální solární, větrné a vzduchové, vodní, vodíkové a kyslíkové či odpadové hospodářství. Podle vynálezu,

v globálním měřítku, počínaje těmi nejmenšími pružnými automatizovanými výrobními systémy a konče jejich největšími alternativami, lidstvo má obrovské ekonomické a energetické možnosti a tím i ekonomické a mimoekonomické zisky. Pružné automatizované výrobní systémy podle vynálezu využívají jalový proud z tradičních centralizovaných elektráren tepelných nebo jaderných, který může být využit sítí globálně rozmístěných pružných automatizovaných nebo automatických výrobních systému, jejichž nedílnou součástí je síť spádových skrytých potrubí, napojená na síť vodních toků a vodních děl.

Vynález umožňuje využít místní, regionální, státní, kontinentální a globální vodní akumulátor v síti pružných automatizovaných a automatických systémů výroby, výzkumu, vývoje, distribuce, spotřeby a negace-likvidace.

Tím se odstraňuje nevýhoda periodičnosti funkce větrných motorů, které v propojení na mohutné vodní akumulátory dávající elektrickou energii i za bezvětří, mohou pružné výrobní a další systémy zásobovat nepřetržitě.

Účinnost větru u pružných výrobních systémů automatizovaných nebo automatických podle vynálezu může dosáhnout optima a dokonce maxima tím, že větrné elementy vytvářející moment vůči hřídeli mohou pracovat ve výškách, využije-li se objektu pružného automatizovaného výrobního systému jako nosiče ústrojí větrného motoru. To umožní, aby větrné elementy pracovaly řádově ve výškách set metrů a docilovaly výkonů pro zásobování pružného automatizovaného výrobního systému v řádu megawat.

Podle vynálezu je možno vytvářet malý pružný výrobní systém začínajícího soukromého podnikatele, schopný příští a budoucí automatizace, poháněný energií větru, využívající solární energii, energii vody, viditelně spotřebovávající netradičně energii kyslíku a vodíku nebo odpadu přímo na místě, vybavený čistírnou vody a jiných tekutin.

Vynález umožňuje odstranit nedožité energetické, ekonomické a morální nebo jiné mimoekonomické ztráty. Byl vytvořen vynálezec-kou činností, kdy technické jevy, vlastnosti, zákonitosti a procesy bylo nezbytné teoreticky a prakticky ověřit, protože nebyly známy běžnému odborníku a musely být objasněny tvůrčí činností vynálezce.

Aerodynamický, solární, větrný a světlovodný plášť se solárním

ústrojím a se zapuštěným fokusátorem světelného záření do otočného světlovodu má nejen aerodynamickou účinnost, ale také účinnost proudění ohřátého vzduchu, který se tlačí vzhůru, kde se střetává s vodorovnými proudnicemi. Vznikajícím podtlakem jsou před pružným automatizovaným výrobním systémem podle vynálezu přisávány horní proudnice vzduchu, takže větší množství vzduchu působí na větrný motor. Podobně vynálezce byl nucen jevy, vlastnosti, zákonitosti a procesy, které doposud nebyly jako technické jevy, vlastnosti a zákonitosti nebo procesy v technické literatuře popsány, teoreticky a prakticky prokázat a využít při tvorbě vynálezu pružného automatizovaného výrobního systému, který je výsledkem vynálezecké činnosti a nemohl být běžným odborníkem odvozen z dosavadního známého stavu techniky.

Přehled obrázků na výkrese

Vynález bude blíže osvětlen pomocí výkresu, na kterém znázorňuje obr.1 pohled z boku se schématy ukazujícími příklad konkrétního provedení pružného automatizovaného výrobního systému a některých jeho detailů. Na obr.2 je detail aerodynamického, solárního, větrného a světlovodného pláště v řezu se schématem. Obr.3 je schématickým půdorysem s naznačenou větrnou a solární různicí. Obr.4 je pohledem shora. Na obr. 5 je pohled z boku na celek. Obr.6 představuje příklad řešení větrného motoru v pohledu z boku. Na obr. 7 příklad řešení větrného motoru nahoře vlevo je v pohledu z boku, nahoře vpravo v čelném pohledu a dole v pohledu shora za vichřice. Obr. 8 představuje příklad řešení jiného větrného motoru s větrem hnaným a vítr hnajícím převodovkovým ústrojím v pohledu z boku. Na obr.9 je schéma ústrojí pro výrobu elektřiny a tepla s rotujícím rotorem a statorem. Obr. 10 je podélný řez a schéma čerpadla vody. Na obr.11 nahoře je v pohledu z boku a na výřezech znázorněna alespoň jedna síť spádových skrytých potrubí, která je připojena na obr. dole k síti vodních toků a vodních děl vodního akumulátoru. Na obr.12 je vlevo schéma vzduchového kolektoru a vpravo řez a pohled z boku na větrný motor. Obr.13 je schéma vzduchového nebo vodního tepelného čerpadla. Obr. 14 představuje schématický řez pecí s rotujícím parním kotlem a s protiběžně rotující parní turbínou s napojeným protiběžně rotujícím ústrojím pro výrobu elektřiny. Obr.15

je schématickým řezem čistírnou vody s elektrolyzérem. Na obr.16 je rovněž schématickým řezem s přívodem vody do rotujícího parního kotle. Obr.17 představuje pohled z boku na pružný automatizovaný výrobní systém s částečným řezem. Na obr.18 je pohled z boku se schématem dole ukazujícím zapojení protiběžného větrného motoru. Obr. 19 představuje schéma připojení protiběžných výrobních systémů, například pro zpracování odpadů a jiných obrobků, a to na protiběžný větrný motor.

Příklady provedení vynálezu

Na obr.1 pod alespoň jedním aerodynamickým, solárním, větrným a světlovodným pláštěm 1, jímž je vytvářen větrný náhon nebo větrný stín chránící některé konstrukce za víchřice, jsou upravena podlaží ústrojí výrobního systému 2. Aerodynamický, solární, větrný a světlovodný plášť 1 je nejen větrným náhonem, jímž jsou ohýbány větrné proudnice směrem k větrnému motoru na vrcholu pružného automatizovaného výrobního systému, ale současně jsou solárním ohřátým ústrojím zvedány vrstvy vzduchu. Tím se před aerodynamickým, solárním, větrným a světlovodným pláštěm tvoří podtlak, kterým se strhávají větrné proudnice z horních vrstev atmosféry. Souběžně se ohřívá médium, například voda, která je napojena na síť spádových skrytých potrubí 13 a na výrobní a nevýrobní systémy v pružném automatizovaném výrobním systému. Vítr usměrněný aerodynamickým, solárním, větrným a světlovodným pláštěm 1 je veden vzhůru, kde je spojován s vodorovnými proudnicemi neovlivňovaného větru a se šikmými proudnicemi shora dolů, které jsou přitahovány z horních vrstev atmosféry alespoň jedním větrem hnáným a vítr hnajícím převodkovým ústrojím 10, které je upraveno na vrcholu pružného automatizovaného výrobního systému. To způsobuje, že do místa uložení větrného motoru větrné elektrárny jsou svedeny shora i zdola nebo horizontálně mechanickým náhonem, vrtulovým náhonem a solární energií co nejvyšší hustoty větrných proudnic. Tím se optimalizuje a zvyšuje účinnost větrného motoru 7, která je zvyšována využitím odpadního větru, který je veden na vyvažovací větrný motor 8. Vyvažovací větrný motor 8 je otáčen shodně nebo protisměrně vůči větrnému motoru 7. Půdorysy podlaží ústrojí výrobního systému 2 jsou vytvořeny podle

převládajících větrů a podle jejich růžice. Souběžně jsou vytvořeny podle solární růžice. Na osluněné návětrné straně je potřebný optimální tvar vytvořen modelovými experimenty, protože známá teorie neumožňuje jeho výpočet. Přitom se část modelové plochy s uvažovanými solárními ústrojími vyhřívá při ofukování a ozařování modelu solárním umělým zdrojem. Na závětrné straně pružný automatizovaný výrobní systém je opatřen alespoň jedním aerodynamickým, solárním, větrným a světlovodným pláštěm 1, který je upraven nad podlažími ústrojí výrobního systému 2 a je vytvořen pro aerodynamický odtok větrů, přičemž solární záření přímého slunečního zdroje, které je v tomto případě málo účinné, je využíváno nepřímě, po odrazu od alespoň jedné vrstvy odrážející a fokusující světelné a solární záření 5 do prostoru absorbérů 6, kde kromě centrálního absorbérů 6 je upravena v aerodynamickém, solárním, větrném a světlovodném plášti soustava rozvinutých absorbérů pilovitého průřezu, na které je vedeno solární záření odrážené od alespoň jedné vrstvy odrážející a fokusující světelné a solární neviditelné záření 5. Vyvýšený centrální absorbér 6 je upraven větrným motorem 7 a vyvažovacím větrným motorem 8. Na osluněné straně pružného automatizovaného výrobního systému je upravena alespoň jedna vrstva propouštějící světelné záření a solární neviditelné záření 4, které je vedeno na solární systém sítě spádových skrytých potrubí 13, jež je připojena k síti vodních toků a vodních děl vodního akumulátoru 14. Za větru při přebytku větrné energie je voda v síti vodních toků a vodních děl působením větrné energie přečerpávána zdola nahoru zpět do vodních toků a do vodních děl vodního akumulátoru 14, jehož kapacita je zvyšována sítí spádových skrytých potrubí 13, která je vytvořena v šikmých a svislých konstrukcích i ve vodorovných konstrukcích pružného automatizovaného systému, na svazích okolního terénu a v pilířích pod nádržemi s vodou, které jsou upraveny vyvýšeně nad terénem. Síť vodních toků a vodních děl vodního akumulátoru 14 a síť spádových skrytých potrubí 13 jsou vytvořeny s dostatečnou kapacitou, čímž je upraveno nepřetržité zásobování pružného automatizovaného systému energií. Voda je v síti spádových potrubí 13, například paprskovitě nebo zvlněně rozvětveně vedena od výpustě k výpusti. K výpustím vedeným zemědělskou

půdou jsou upravena ústrojí pro závlahy.

Alespoň jeden vzduchový kolektor 15, alespoň jedno vzduchové nebo vodní tepelné čerpadlo 16 a alespoň jedna čistírna vody 17 s elektrolyzérem 18 jsou napojeny na ústrojí pro výrobu elektřiny a tepla s rotujícím rotorem a statorem 11. Rotující pláště a vnitřní rotující rotory u čerpadla vody 12, vzduchového kolektoru 15, vzduchového nebo vodního tepelného čerpadla 16, čistírny vody 17 a elektrolyzéru 18 jsou vzájemně propojeny a upraveny u hnacího ústrojí větrného motoru 7 a vyvažovacího větrného motoru 8. Přitom větrný motor 7 a vyvažovací větrný motor 8 jsou upraveny pro pohyb ve stejném směru nebo jsou upraveny pro protiběžný pohyb.

Na obr.1 vpravo větrný motor 7 a vyvažovací větrný motor 8 jsou upraveny na vrtulových listech pro tah větrných proudnic shora dolů přes kulovitý vodní akumulátor s pitnou vodou a s izolovanými stěnami, podle potřeby vyhřívanými a tím chránícími pitnou vodu před zamrznutím za mrazu. V plášti je tečkovaně vyznačena síť spádových skrytých potrubí, která je vedena stožárem a je napojena na terénní rozvod sítě spádových skrytých potrubí 13. Větrný motor 7 a vyvažovací větrný motor 8 jsou upraveny protiběžně. Větrem hnané a vítr hnající převodovkové ústrojí 10 je upevněno přestavitelně podle směru větru na stožáru a je opatřeno alespoň jednou vrtulí vrtulového větrného náhonu, například třílistou. Pod úrovní terénu je vytvořena nádrž na pitnou vodu, která do nádrže prochází přes ústrojí pro výrobu elektřiny.

Alespoň jeden větrný motor 7 je připojen k čerpadlu vody.

Na obr. 2 vpravo k aerodynamickému, solárnímu, větrnému a světlovodnému plášti 1 je připojeno alespoň jedno solární ústrojí 19, alespoň jeden fokusátor světelného záření 20, jímž je záření soustřeďováno do prostoru absorberu 6, v němž je upraven alespoň jeden světlovod 21. Podle potřeby alespoň jeden fokusátor světelného záření 20 je upraven přestavitelně. Záření je vedeno vrstvou odrážející infračervené záření a propouštějící jiné vlny 201, dále vrstvou pohlcující ultrafialové záření a propouštějící jiné vlny 202, přičemž prošlé světelné záření 203 je rozptylováno alespoň jednou zrcadlovou a čočkovou optikou rozptylující světelné záření za světlovody 204.

Na obr.2 vlevo nahoře je příklad provedení neosluněné strany aerodynamického, solárního, větrného a světlovodného pláště 1.

Fokusátor světelného záření 20 je opatřen alespoň jedním otvorem, jímž světelné záření je propouštěno na následný fokusátor světelného záření 20. Přitom alespoň jeden fokusátor světelného záření 20 je poháněn alespoň jedním větrným motorkem.

Na obr.3 je podlaží ústrojí výrobního systému 2 opatřeno kruhovým vnitřním otvorem 21, který je upraven ve funkčním těžišti 22 půdorysů vytvořených podle převládajících směrů slunečního záření a větru 3. Směry převládajícího slunečního záření jsou znázorněny na obr. vlevo nahoře sluneční růžicí, zatímco dole je vyobrazena větrná růžice se směry převládajících větrů.

Na obr.4 alespoň jedna vrstva propouštějící světelné záření a solární neviditelné záření 4 je upravena na vnějším jižním prohnutém plášti 23, zatímco alespoň jedna vrstva odrážející a fokusující světelné a solární záření 5 do prostoru absorbérů 6 je vytvořena uvnitř nebo vně objektu.

Na obr.5 alespoň jeden větrný motor 7 a alespoň jeden vyvažovací větrný motor 8 je připojen k prstenci 25, který je spojen s nosným systémem pláště 26, k němuž je připojen výplňový systém pláště 27.

Na obr.6 alespoň jedna aerodynamická praporcová brzda 9 za slabého větru je nastavena nastavovacím ústrojím 28 do polohy hnačího křídla 29 a rotujícího větrného náhonu čelního větrného motoru 30, přičemž na vyvažovacím větrném motoru 8 je nastavena do polohy šikmého klínovitého větrného listu 31.

Na obr.7 alespoň jedna větrná aerodynamická praporcová brzda 9 za víchřice je nastavena nastavovacím ústrojím 28 do polohy praporce 32 na větrném motoru 7 a na vyvažovacím větrném motoru 8, který je za víchřice poháněn alespoň jedním rotujícími větrným elementem 33, například alespoň jedním listem vrtule, k němuž je upravena alespoň jedna větrná aerodynamická praporcová brzda 9.

Na obr.8 je větrný motor 7 vytvořen z jednotlivých listů vrtulí, například jednolistých, dvoulistých, třílistých, nebo čtyřlístých či jiných, které jsou upraveny za sebou a překříženě. Na téže hřídeli souběžně nebo protiběžně je upraven za zadními listy vrtulí větrného motoru 7 vyvažovací větrný motor 8 s kormidlovým prstencem, v němž je upravena alespoň jedna vrtule. Přitom

alespoň jedno větrem hnané a vítr hnající převodovkovéústrojí 10 sestává z převodovkové obruče s vnitřní vrtulí, z převodovkového hnaného kolečka na hřídeli, z převodovkové obruče s vnitřní hnanou a hnací vrtulí, kterou je vytvářen hnaný sací větrný náhon, jímž jsou horní větrné proudnice přitahovány k zemi do prostoru větrného motoru 7 a vyvažovacího větrného motoru 8.

Alespoň jedno větrem hnané a vítr hnající převodovkové ústrojí 10 je upraveno na otočném stožáru 34, v němž je uloženo ústrojí pro svod mechanické rotační energie 35. Je vytvořeno například mechanicky. Nebo je vytvořeno hydraulicky. Případně je vytvořeno kombinovaně mechanicky a hydraulicky. Výhodně je využito nemrznoucího média, které je upraveno v tepelně izolovaných pláštích, přičemž je záměrně ztrátovou energií ohříváno, ztrátová energie při tření kapaliny o pohybující se prvky je využita k ohřevu média a ohřáté médium je využito k vytápění objektu.

K ústrojí pro svod mechanické rotační energie 35 je připojeno alespoň jedno větrem hnané a vítr hnající převodovkové ústrojí 10. V regionech, kde jsou časté tajfuny a prudké vichřice, je zařízení v těchto extrémních situacích sklápěno nebo spouštěno do krytu, který je vytvořen v terénu. Nebo je kryt vytvořen z odolných stavebních konstrukcí okolní zástavby.

Na obr.9 ústrojí pro výrobu elektřiny a tepla s rotujícím rotorem a statorem 11 je připojeno k ústrojí pro svod mechanické rotační energie 35 a k vzduchovému vstupu 36 tepelného čerpadla 37, s nímž je spojeno i mechanicky, přičemž ústrojí pro výrobu elektřiny a tepla s rotujícím rotorem a statorem 11 je připojeno alespoň k jednomu větrnému motoru 7 výhodně větrem hnaným a vítr hnajícím převodovkovým ústrojím 10.

Na obr.10 čerpadlo vody 12 je vytvořeno z rotujícího pláště vodního čerpadla 38, u něhož je upraven protiběžný rotující čerpadlový a turbinový vnitřní rotor 39, který je připojen k ústrojí regulátoru 40 rychlosti a teploty vtokových a výtokových vodních paprsků, které jsou vedeny na zmagnetované součástky pohybující se v magnetickém poli. Přitom alespoň jeden vystřikovač 41 je upraven ve zpětné vazbě alespoň u jednoho nasávače 42.

Na obr.11 alespoň jedna síť spádových skrytých potrubí 13, která je připojena k síti vodních toků a vodních děl vodního akumulátoru 14, je vedena alespoň jednou částí aerodynamického solárního, větrného a světlovodného pláště 1, jeho podlažím ústro-

jí výrobního systému 2, vrstvou propouštějící světelné záření a solární neviditelné záření 4, nad vrstvou odrážející a fokusující světelné a solární záření 5, prostorem absorbérů 6, terénem na povrchu terénu 43, pod povrchem terénu 44, na dně pod hladinou 45 nebo pod dnem vodního toku nebo vodní nádrže 46. Na obr.12 vzduchový kolektor 15 je opatřen ústrojím pro čištění vzduchu 47, jehož výdech 49 je upevněn přestavitelně v loži výdechu 48 a je směřován alespoň na jeden vyvažovací větrný motor 8, přičemž uvnitř otočného stožáru 50 je upraven vzduchovod 51. Podle potřeby do ústrojí je vpojen alespoň jeden tekutinový filtr.

Na obr.13 vzduchové nebo vodní tepelné čerpadlo 16 je připojeno k aerodynamickému, solárnímu, větrnému a světlovodnému plášti 1, k vrstvě propouštějící světelné záření a solární neviditelné záření 4, k vrstvě odrážející a fokusující světelné a solární záření 5, k prostoru absorbérů 6, k čerpadlu vody 12 a k síti spádových skrytých potrubí 13, přičemž alespoň jeden uzel tepelného čerpadla 16 je připojen alespoň k jednomu uzlu vzduchového kolektoru 15.

Na obr.14 tepelné čerpadlo 16 a tepelný vzduchový kolektor 15 jsou upraveny alespoň v jednom podlaží ústrojí výrobního systému 2, které sestává alespoň z jedné tavící pece 52, keramické pece 53, spalovací pece 54 nebo topné pece 55, přičemž ve spalovacím prostoru 56 je upraven alespoň jeden rotující parní kotel 57, který je připojen alespoň k jednomu rotujícímu plášti parní turbíny 58, ve které je upravena protiběžná rotorová část parní turbíny 59, ke které je připojen rotující rotor generátoru 60 a rotující stator protiběžného generátoru 61, zatímco ostatní uzly parního generátoru pro výrobu elektriny jsou rovněž upraveny přestavitelně rotačně a protiběžně.

Na obr.15 alespoň jedna čistírna vody 17 s elektrolyzérem 18 je upravena alespoň v jedné rouři spádových skrytých potrubí 13, do které je veden přívod vzduchu 62 a přívod přísad 63, přičemž šroubovicové čistící ústrojí 64 je opatřeno alespoň jedním sběračem nečistot 65 a alespoň jedním propíracím filtrem 66, zatímco mechanický pohyb vnitřních uzlů se zmagnetovanými součástkami 67 je upraven pohybem tekutiny o různé teplotě ve spádovém skrytém potrubí 13 a pohybem vnějšího prstence ústrojí s magnetickými siločárami 68.

Na obr.16 čistírna vody 17 s elektrolyzérem 18 je připojena k rotujícímu parnímu kotli 57, do něhož je vedeno potrubí s vyčištěnou vodou 69, přičemž vedení odpadní páry 70 je připojeno k destilačnímu ústrojí 71, z něhož vedení destilované vody 72 je napojeno na elektrolyzér 18 se šikmou anodou 73 a se šikmou katodou 74 v destilované vodě 75, nad níž je upraven alespoň jeden sběrač plynu 76 alespoň s jedním kompresorem 77 a zkapalňovačem 78. Přitom alespoň jedno ústrojí z popisovaných uzlů je upraveno protiběžně.

Na obr.16 nahoře je protiběžně upravena dvojice větrných motorů s křídly systému PAVELKA z roku 1976. Větrem přestavované křídlo do úhlu náběhu 03 je nově upevněno na nosný list vrtule na svislé hřídeli pro stahování vzdušných proudnic k zemi 01. Na vnitřní a vnější svislé hřídeli 05 jsou upraveny protiběžně nosné listy vrtule ve tvaru písmene V na svislé vnitřní hřídeli pro stahování vzdušných proudnic k zemi 02. K jejich koncům je upraveno přestavitelně protiběžně větrem přestavované křídlo do úhlu náběhu 04, které je zhotoveno z prohnuté konstrukce z duralového plechu.

Na obr.17 alespoň jedno podlaží ústrojí výrobního systému 2 v horní úrovni je opatřeno větrným transportérem 79 hmotných výrobních vstupů 80, jejichž gravitační energie je upravena ústrojím pro využití gravitační energie hmotných výrobních vstupů 81, přičemž mechanický akumulátor energie 82 je naplněn nedruhotnými surovinami 83. Na nosných listech vrtule ve tvaru písmene V na vodorovné hřídeli 021 je upraveno alespoň jedno větrem přestavované křídlo do úhlu náběhu 03. Přestavitelně je upraveno alespoň jedno větrem hnané a vítr hnající převodovkové ústrojí 10.

Na obr.18 alespoň jedno podlaží ústrojí výrobního systému 2 je opatřeno ústrojím pro zpracování odpadů 86, k němuž je připojen větrný motor 7 a vyvažovací větrný motor 8 přímo nebo přes ústrojí pro výrobu elektřiny a tepla s rotujícím rotorem a statorem 11, jímž je poháněn protiběžný plášť s vinutím a jádry elektromotoru 84 a protiběžný rotor elektromotoru 85, přičemž alespoň ústrojí pro zpracování odpadů 86 je poháněno s nižšími obrátkami vnějšího uzlu 87 a vnitřního uzlu 88 protiběžně.

Na obr.19 podlaží ústrojí výrobního systému 2 jsou opatřena alespoň jedním protiběžným systémem 89, který je připojen k větrnému motoru 7 a k protiběžnému vyvažovacímu větrnému motoru 8, přičemž soukolím 90 je mechanická rotační energie upravena na požadované směry pohybu protiběžného systému 89. Alespoň jeden větrný motor 7 a alespoň jeden vyvažovací větrný motor 8 sestává z dvoulisté vrtule 06, ze které je vytvořena část trojúhelníkové příhrady 07, ke které je přestavitelně upevněno alespoň jedno zdvojené křídlo, například zdvojené plachty 08. Srdíčkovitý tvar vyvažovacího větrného motoru 09 je upraven za šterbinou náhonu větru před lukem vypnutého kormidla 010 s elastickým materiálem lukově vypnutého kormidla 011. Ke kotvení 014 je upraveno lože upevnění 012 s ústrojím hřídele s převodem 013. K větrem hnanému a vítr hnajícímú převodovkovému ústrojí 10 je upraveno ústrojí hřídele vrtulového větrného náhonu 015, k němuž je přestavitelně připojena vrtule vrtulového větrného náhonu 016, přičemž sada zatěžovacích ústrojí pro výrobu elektřiny 017 je upevněna nad ložiskem otočného stožáru 018.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Pružný automatizovaný výrobní systém, v y z n a č u j í c í s e t í m, že pod alespoň jedním aerodynamickým, solárním, větrným a světlovodným pláštěm /1/ jsou upravena podlaží ústrojí výrobního systému /2/ o půdorysech vytvořených podle převládajících směrů slunečního záření a větru /3/ s alespoň jednou vrstvou propouštějící světelné záření a solární neviditelné záření /4/ a s alespoň jednou vrstvou odrážející a fokusující světelné a solární záření /5/ do prostoru absorbéru /6/ s alespoň jedním větrným motorem /7/ a alespoň jedním vyvažovacím větrným motorem /8/ s alespoň jednou větrnou aerodynamickou praporcovou brzdou /9/, přičemž alespoň k jednomu větrem hnanému a vítr hnajícímu převodovkovému ústrojí /10/ je připojeno ústrojí pro výrobu elektřiny a tepla s rotujícím rotorem a statorem /11/ a k němu je připojeno alespoň jedno čerpadlo vody /12/, jež je napojeno na síť spádových skrytých potrubí /13/, která je připojena k síti vodních toků a vodních děl vodního akumulátoru /14/, zatímco alespoň jeden vzduchový kolektor /15/, alespoň jedno vzduchové nebo vodní tepelné čerpadlo /16/ a alespoň jedna čistírna vody /17/ s elektrolyzérem /18/ jsou napojeny na ústrojí pro výrobu elektřiny a tepla s rotujícím rotorem a statorem /11/.
2. Pružný automatizovaný výrobní systém, podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že k aerodynamickému, solárnímu, větrnému a světlovodnému plášti /1/ je připojeno alespoň jedno solární ústrojí /19/, alespoň jeden fokusátor světelného záření /20/ a alespoň jeden světlovod /21/, kdy alespoň jeden fokusátor světelného záření /20/ je upraven přestavitelně, záření je vedeno vrstvou odrážející infračervené záření a propouštějící jiné vlny /201/, dále vrstvou pohlcující ultrafialové záření a propouštějící jiné vlny /202/, přičemž prošlé světelné záření /203/ je rozptylováno alespoň jednou zrcadlovou a čočkovou optikou rozptylující světelné záření za světlovody /204/.

3. Pružný automatizovaný výrobní systém podle nároků 1 a 2, v y z n a č u j í c í s e t í m, že podlaží ústrojí výrobního systému /2/ jsou opatřena vnitřním otvorem /21/, který je upraven ve funkčním těžišti /22/ půdorysů vytvořených podle převládajících směrů slunečního záření a větru /3/.
4. Pružný automatizovaný výrobní systém podle nároků 2 až 3, v y z n a č u j í c í s e t í m, že alespoň jedna vrstva propouštějící světelné záření a solární neviditelné záření /4/ je upravena na vnějším jižním prohnutém plášti /23/, zatímco alespoň jedna vrstva odrážející a fokusující světelné a solární záření /5/ do prostoru absorberu /6/ je upravena uvnitř prohnuté stěny /24/, která je vytvořena uvnitř nebo vně objektu.
5. Pružný automatizovaný výrobní systém podle nároků 1 až 4, v y z n a č u j í c í s e t í m, že alespoň jeden větrný motor /7/ a alespoň jeden vyvažovací větrný motor /8/ je připojen k prstenci /25/, který je spojen s nosným systémem pláště /26/, k němuž je připojen výplňový systém pláště /27/.
6. Pružný automatizovaný výrobní systém podle nároků 1 až 5, v y z n a č u j í c í s e t í m, že alespoň jedna větrná aerodynamická praporcová brzda /9/ za slabého větru je nastavena nastavovacím ústrojím /28/ do polohy hnačího křídla /29/ a rotujícího větrného náhonu čelního větrného motoru /30/, přičemž na vyvažovacím větrném motoru /8/ je nastavena do polohy šikmého klínovitého větrného listu /31/.
7. Pružný automatizovaný výrobní systém podle nároků 1 až 6, v y z n a č u j í c í s e t í m, že alespoň jedna větrná aerodynamická praporcová brzda /9/ za vichřice je nastavena nastavovacím ústrojím /28/ do polohy praporce /32/ na větrném motoru a na vyvažovacím větrném motoru /8/, který je za vichřice poháněn alespoň jedním rotujícím

větrným elementem /33/, například alespoň jedním listem vrtule, k němuž je upravena alespoň jedna větrná aerodynamická praporcová brzda /9/.

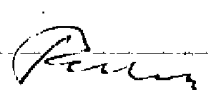
8. Pružný automatizovaný výrobní systém podle nároků 1 až 7, v y z n a č u j í c í s e t í m, že alespoň jedno větrem hnané a vítr hnající převodovkové ústrojí /10/ je upraveno na otočném stožáru /34/, v němž je uloženo ústrojí pro svod mechanické rotační energie /35/, k němuž je připojeno alespoň jedno větrem hnané a vítr hnající převodovkové ústrojí /10/.
9. Pružný automatizovaný výrobní systém podle nároků 1 až 8, v y z n a č u j í c í s e t í m, že ústrojí pro výrobu elektřiny a tepla s rotujícím rotorem a statorem /11/ je připojeno k ústrojí pro svod mechanické rotační energie /35/ a k vzduchovému vstupu /36/ tepelného čerpadla /37/.
10. Pružný automatizovaný výrobní systém podle nároků 1 až 9, v y z n a č u j í c í s e t í m, že čerpadlo vody /12/ je vytvořeno z rotujícího pláště vodního čerpadla /38/, uvnitř něhož je upraven protiběžný rotující čerpadlový a turbínový vnitřní rotor /39/, který je připojen k ústrojí regulátoru /40/ rychlosti a teploty vtokových a výtokových vodních paprsků, přičemž alespoň jeden vystřikovač /41/ je upraven ve zpětné vazbě alespoň u jednoho nasávacího /42/.
11. Pružný automatizovaný výrobní systém podle nároků 1 až 10, v y z n a č u j í c í s e t í m, že alespoň jedna síť spádových skrytých potrubí /13/, která je připojena k sítí vodních toků a vodních děl vodního akumulátoru /14/, je vedena alespoň jednou částí aerodynamického solárního, větrného a světlovodného pláště /1/, jeho podlažím ústrojí výrobního systému /2/, vrstvou propouštějící světelné záření a solární neviditelné záření /4/, nad vrstvou odrážející a fokusující světelné a solární záření /5/, prostorem absorbéru /6/, terénem na povrchu terénu /43/, pod povrchem terénu /44/, na dně pod hladinou /45/ nebo pod dnem vodního toku nebo vodní nádrže /46/.

12. Pružný automatizovaný výrobní systém podle nároků 1 až 11, v y z n a č u j í c í s e t í m, že vzduchový kolektor /15/ je opatřen ústrojím pro čištění vzduchu /47/, jehož výdech /49/ je upevněn přestavitelně v loži výdechu /48/ a vzduch je směrován na alespoň jeden vyvažovací větrný motor /8/, přičemž uvnitř otočného stožáru /50/ je upraven vzduchovod /51/.
13. Pružný automatizovaný výrobní systém podle nároků 1 až 12, v y z n a č u j í c í s e t í m, že vzduchové nebo vodní tepelné čerpadlo /16/ je připojeno^k aerodynamickému, solárnímu, větrnému a světlovodnému plášti /1/, k vrstvě propouštějící světelné záření a solární neviditelné záření /4/, k vrstvě odrážející a fokusující světelné a solární záření /5/, k prostoru absorbérů /6/, k čerpadlu vody /12/ a k síti spádových skrytých potrubí /13/, přičemž alespoň jeden uzel tepelného čerpadla /16/ je spojen alespoň s jedním uzlem vzduchového kolektoru /15/.
14. Pružný automatizovaný výrobní systém podle nároků 1 až 13, v y z n a č u j í c í s e t í m, že tepelné čerpadlo /16/ a tepelný vzduchový kolektor /15/ jsou upraveny alespoň v jednom podlaží ústrojí výrobního systému /2/, které sestává alespoň z jedné tavící pece /52/, keramické pece /53/, spalovací pece /54/ nebo topné pece /55/, přičemž ve spalovacím prostoru /56/ je upraven alespoň jeden rotující parní kotel /57/, který je připojen alespoň k jednomu rotujícímu plášti parní turbíny /58/, ve které je upravena protiběžná rotorová část parní turbíny /59/, ke které je připojen rotující rotor generátoru /60/ a rotující stator protiběžného generátoru /61/, zatímco ostatní uzly parního generátoru pro výrobu elektřiny rovněž jsou upraveny přestavitelně rotačně a protiběžně.
15. Pružný automatizovaný výrobní systém podle nároků 1 až 14, v y z n a č u j í c í s e t í m, že alespoň jedna čistírna vody /17/ s elektrolyzérem /18/ je upravena alespoň v jedné rouři spádových skrytých potrubí /13/,

do které je veden přívod vzduchu /62/ a přívod přísad /63/, přičemž šroubovicové čistící ústrojí /64/ je opatřeno alespoň jedním sběračem nečistot /65/ a alespoň jedním propíracím filtrem /66/, zatímco mechanický pohyb vnitřních uzlů se zmagnetovanými součástkami /67/ je upraven pohybem tekutiny ve spádovém skrytém potrubí /13/ a pohybem vnějšího prstence ústrojí s magnetickými siločárami /68/.

16. Pružný automatizovaný výrobní systém podle nároků 1 až 15, v y z n a č u j í c í s e t í m, že čistírna vody /17/ s elektrolyzérem /18/ je připojena k rotujícím párnímu kotli /57/, do něhož je vedeno potrubí s vyčištěnou vodou /69/, přičemž vedení odpadní páry /70/ je připojeno k destilačnímu ústrojí /71/, z něhož vedení destilované vody /72/ je napojeno na elektrolyzátor /18/ se šikmou anodou /73/ a se šikmou katodou /74/ v destilované vodě /75/ nad níž je upraven alespoň jeden sběrač plynu /76/ alespoň s jedním kompresorem /77/ a zkapalňovačem /78/, kdy nahoře je protiběžně upravena dvojice větrných motorů s křídly systému PAVELKA z roku 1976, zatímco větrem přestavované křídlo do úhlu náběhu /03/ je upevněno na nosný list vrtule na svislé hřídeli pro stahování vzdušných proudnic k zemi /01/ a na vnitřní a vnější svislé hřídeli /05/ jsou upraveny protiběžně nosné listy vrtule ve tvaru písmene V na svislé vnitřní hřídeli pro stahování vzdušných proudnic k zemi /02/, k jejichž koncům je upraveno přestavitelně protiběžně větrem přestavované křídlo do úhlu náběhu /04/, které je zhotoveno z prohnuté konstrukce z duralového plechu.
17. Pružný automatizovaný výrobní systém podle nároků 1 až 16, v y z n a č u j í c í s e t í m, že alespoň jedno podlaží ústrojí výrobního systému /2/ v horní úrovni je opatřeno větrným transportérem /79/ hmotných výrobních vstupů /80/, jejichž gravitační energie je upravena ústrojím pro využití gravitační energie hmotných výrobních vstupů /81/, přičemž mechanický akumulátor energie /82/ je naplněn nedruhotnými

surovinami /83/, kdy na nosných listech vrtule ve tvaru písmene V na vodorovné hřídeli /021/ je upraveno alespoň jedno větrem přestavované křídlo do úhlu náběhu /03/, zatímco přestavitelně je upraveno alespoň jedno větrem hnane a vítr hnající převodovkové ústrojí /10/.

18. Pružný automatizovaný výrobní systém podle nároků 1 až 17, v y z n a č u j í c í s e t í m, že alespoň jedno podlaží ústrojí výrobního systému /2/ je opatřeno ústrojím pro zpracování odpadů /86/, k němuž je připojen větrný motor /7/ a vyvažovací větrný motor /8/ přímo nebo přes ústrojí pro výrobu elektřiny a tepla s rotujícím rotorem a statorem /11/, jímž je poháněn protiběžný plášť s vinutím a jádrem elektromotoru /84/ a protiběžný rotor elektromotoru /85/, přičemž alespoň ústrojí pro zpracování odpadů /86/ je poháněno s nižšími obrátkami vnějšího uzlu /84/ a vnitřního uzlu /85/ protiběžně.
19. Pružný automatizovaný výrobní systém podle nároků 1 až 18, v y z n a č u j í c í s e t í m, že podlaží ústrojí výrobního systému /2/ jsou opatřena alespoň jedním protiběžným systémem /89/, který je připojen k větrnému motoru /7/ a k protiběžnému vyvažovacímu větrnému motoru /8/, přičemž soukolím /90/ je mechanická rotoční energie upravena na požadované směry pohybu protiběžného systému /89/, zatímco alespoň jeden větrný motor /7/ a alespoň jeden vyvažovací motor /8/ sestává z dvoulisté vrtule /06/, ze které je vytvořena část trojúhelníkové příhrady /07/, ke které je přestavitelně upevněno alespoň jedno zdvojené křídlo /08/, například zdvojené plachty, za níž je upraven srdíčkovitý tvar vyvažovacího větrného motoru /09/ za šterbinou náhonu větru před lukem vypnutého kormidla /010/ s elastickým materiálem lukově vypnutého kormidla /011/, ke kotvení 014 je upraveno lože upevnění /012/ s ústrojím hřídele s převodem /013/, kdy k větrem hnanému a vítr hnajícímu vrtulovému větrnému náhonu /10/ je upraveno ústrojí hřídele vrtulového větrného náhonu /015/ s vrtulí vrtulového větrného náhonu /016/ nad sadou zatěžovacích ústrojí pro výrobu elektřiny /017/, jež jsou upevněna nad ložiskem otočného stožáru /018/.
- 

Soupis vztahových značek a užitých pojmů

- 1 aerodynamický, solární, větrný a světlovodný plášť
- 2 podlaží ústrojí výrobního systému
- 3 půdorys vytvořený podle převládajících směrů slunečního záření a větru
- 4 vrstva propouštějící světelné záření
- 5 vrstva odrážející a fokusující světelné a solární záření
- 6 prostor absorberu
- 7 větrný motor
- 8 vyvažovací větrný motor
- 9 větrná aerodynamická praporečová brzda
- 10 větrem hnané a vítrh hnající převodovkové ústrojí
- 11 ústrojí pro výrobu elektřiny a tepla rotujícím rotorem a statorem
- 12 čerpadlo vody
- 13 síť spádových skrytých potrubí
- 14 síť vodních toků a vodních děl vodního akumulátoru
- 15 vzduchový kolektor
- 16 vzduchové nebo vodní tepelné čerpadlo
- 17 čistírna vody
- 18 elektrolyzér
- 19 solární ústrojí
- 20 fokusátor světelného záření
- 21 světlovod
- 201 vrstva odrážející infračervené záření a propouštějící jiné vlny
- 202 vrstva pohlcující ultrafialové záření a propouštějící jiné vlny
- 203 prošlé světelné záření
- 204 zrcadlová a čočková optika rozptylující světelné záření za světlovody
- 21 světlovod
- 211 vnitřní otvor
- 22 funkční těžiště
- 23 jižní prohnutý plášť
- 24 prohnutá stěna
- 25 prstenec
- 26 nosný systém pláště

- 27 výplňový systém pláště
- 28 nastavovací ústrojí
- 29 hnací křídlo
- 30 rotující větrný náhon čelního větrného motoru
- 31 šikmý klínovitý větrný list
- 32 praporec
- 33 rotující větrný element
- 34 otočný stožár
- 35 ústrojí pro svod mechanické rotační energie
- 36 vzduchový vstup
- 37 tepelné čerpadlo
- 38 rotující plášť vodního čerpadla
- 39 protiběžný rotující čerpadlový a turbinový vnitřní rotor
- 40 ústrojí regulátoru rychlosti a teploty vtokových a výtoko-
- 41 vystřikovač
- 42 nasávač
- 43 povrch terénu
- 44 vrstva pod povrchem terénu
- 45 dno pod hladinou
- 46 vrstva pod dnem vodního toku nebo vodní nádrže
- 47 ústrojí pro čištění vzduchu
- 48 lože výdechu
- 49 tekutinový filtr
- 50 vnitřek otočného stožáru
- 51 vzduchovod
- 52 tavící pec
- 53 keramická pec
- 54 spalovací pec
- 55 topná pec
- 56 spalovací prostor
- 57 rotující parní kotel
- 58 rotující plášť parní turbíny
- 59 protiběžná rotorová část parní turbíny
- 60 rotující rotor generátoru
- 61 rotující stator protiběžného generátoru

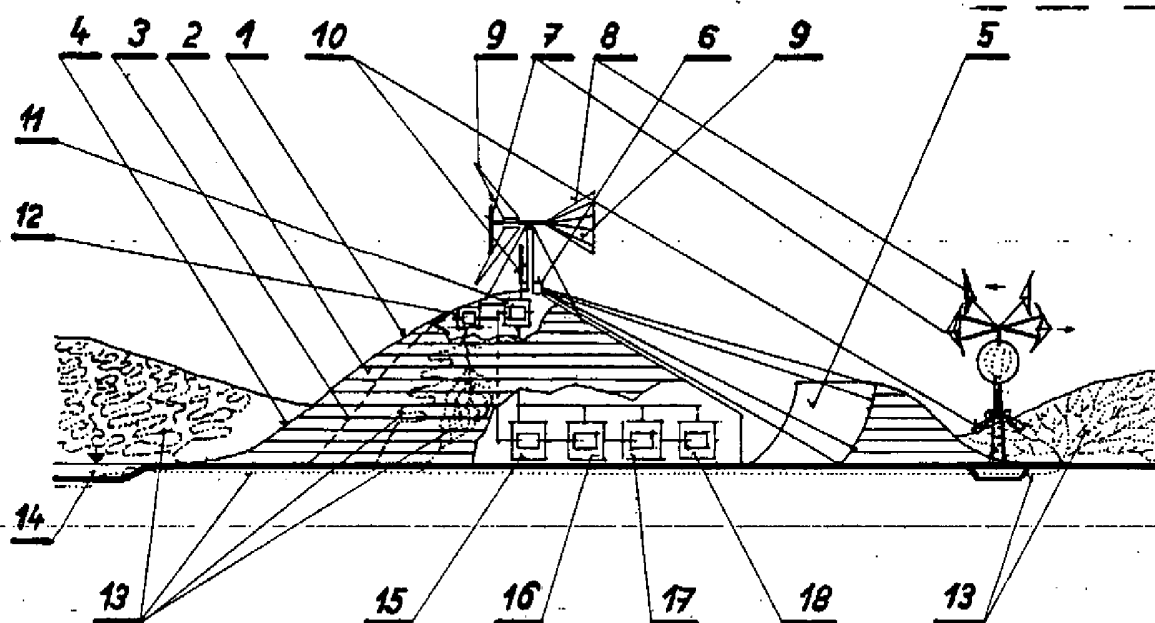
- 62 přívod vzduchu
- 63 přívod přísad
- 64 šroubovicové čistící ústrojí
- 65 sběrač nečistot
- 66 propírací filtr
- 67 vnitřní uzel se zmagnetovanými součástkami
- 68 vnější prstenec ústrojí s magnetickými siločárami
- 69 potrubí s vyčištěnou vodou
- 70 vedení odpadní páry
- 71 destilační ústrojí
- 72 vedení destilované vody

- 73 šikmá anoda
- 74 šikmá katoda
- 75 destilovaná voda
- 76 sběrač plynu
- 77 kompresor
- 78 zkapalňovač
- 79 větrný transportér
- 80 hmotné výrobní vstupy

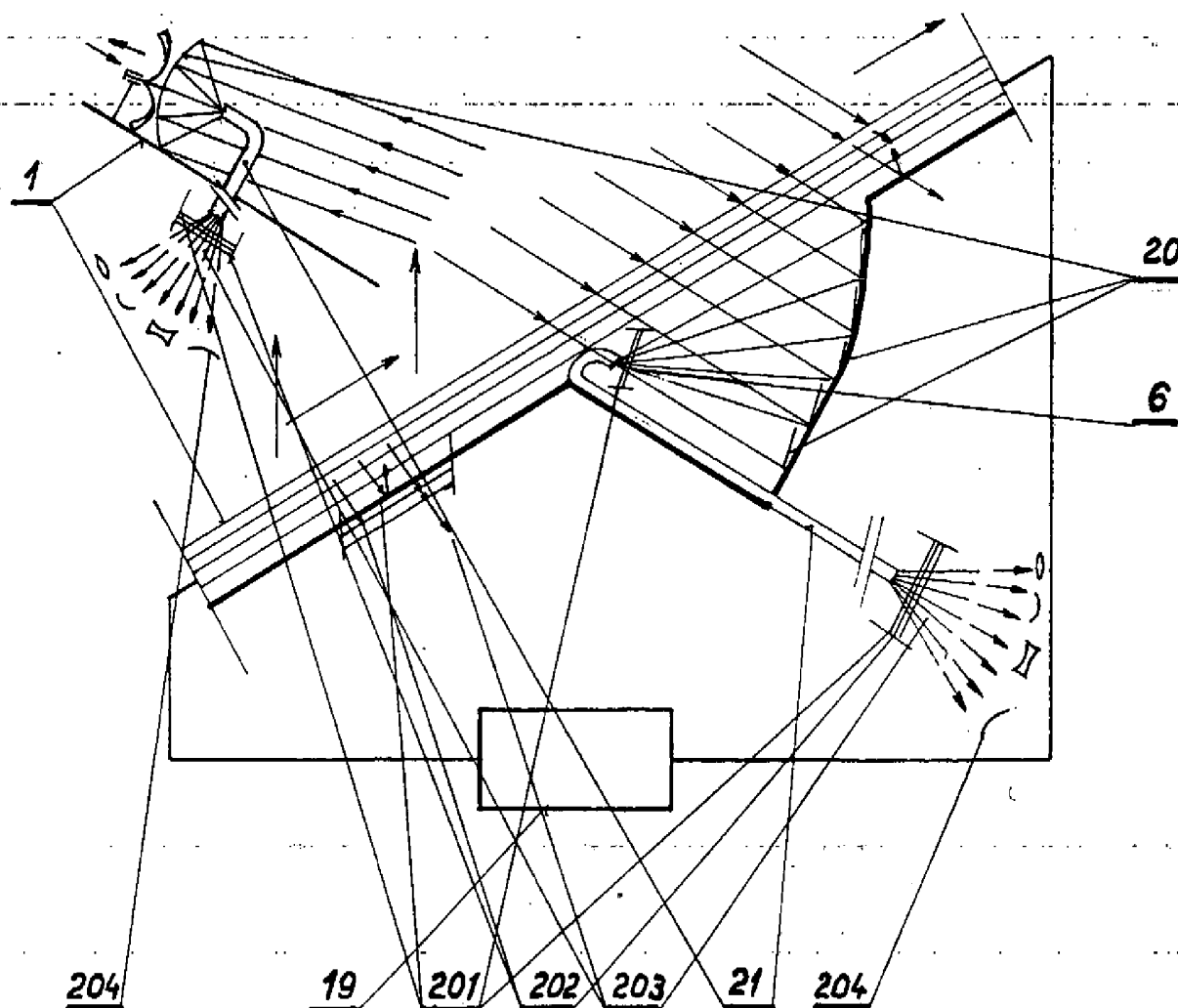
- 81 gravitační energie hmotných výrobních vstupů
- 82 mechanický akumulátor energie
- 83 nedruhotné suroviny
- 84 protiběžný plášť s vinutím a jádrem elektromotoru
- 85 protiběžný rotor elektromotoru
- 86 ústrojí pro zpracování odpadů
- 87 vnější uzel
- 88 vnitřní uzel
- 89 protihěžný systém
- 90 soukolí

- 01 nosný list vrtule na svislé hřídeli pro stahování vzdušných proudnic k zemi
- 02 nosné listy vrtule ve tvaru písmene V na svislé vnitřní hřídeli pro stahování vzdušných proudnic k zemi
- 03 větrem přestavované křídlo do úhlu náběhu
- 04 protiběžné větrem přestavované křídlo do úhlu náběhu
- 05 vnitřní a vnější svislá hřídel

- 06 dvoulístá vrtule
- 07 trojúhelníková příhrada
- 08 zdvojené křídlo, například ze zdvojené plachty
- 09 srdíčkovitý tvar vyvažovacího větrného motoru za šterbi-
nou náhonu větru
- 010 luk vypnutého kormidla
- 011 elastický materiál lukově vypnutého kormidla
- 012 lože upevnění
- 013 ústrojí hřídele s převodem
- 014 kotvení
- 015 Hřidel vrtulového větrného náhonu
- 016 vrtule vrtulového větrného náhonu
- 017 sada zatěžovacích ústrojí pro výrobu elektřiny
- 018 ložisko otečného stožáru

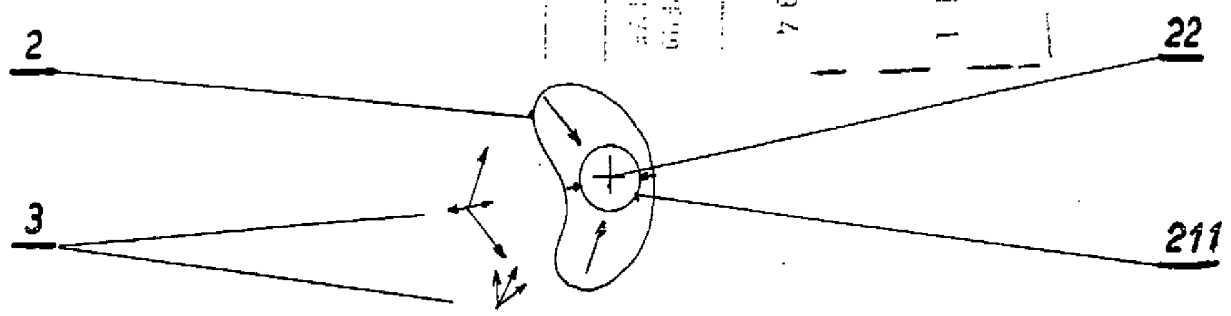


OBR.1

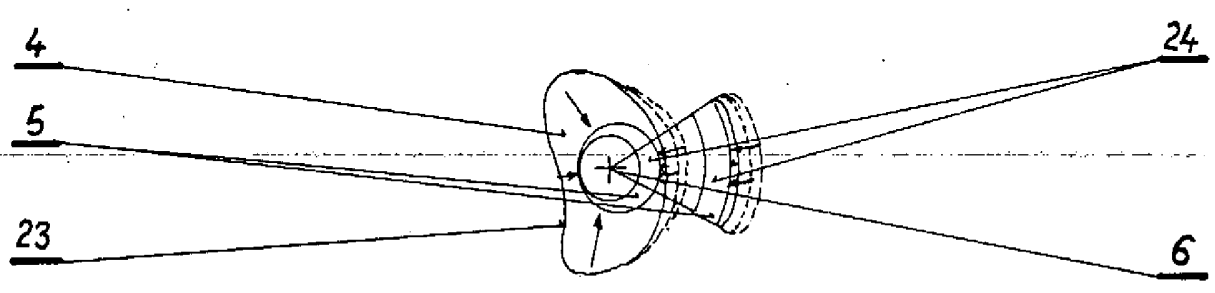


OBR.2

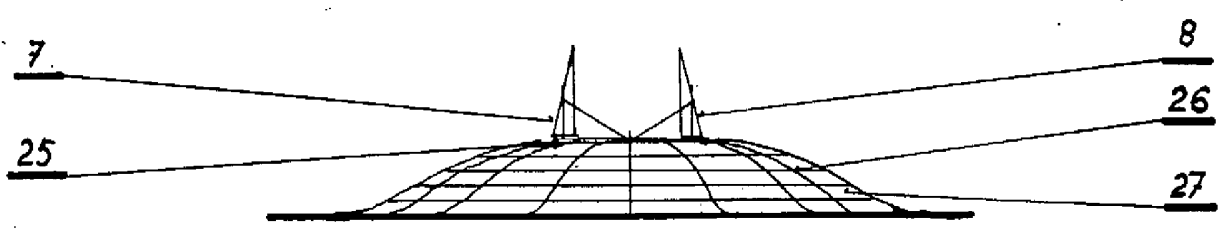
15. VII. 94
10510
15. VII. 94
10510
15. VII. 94
10510



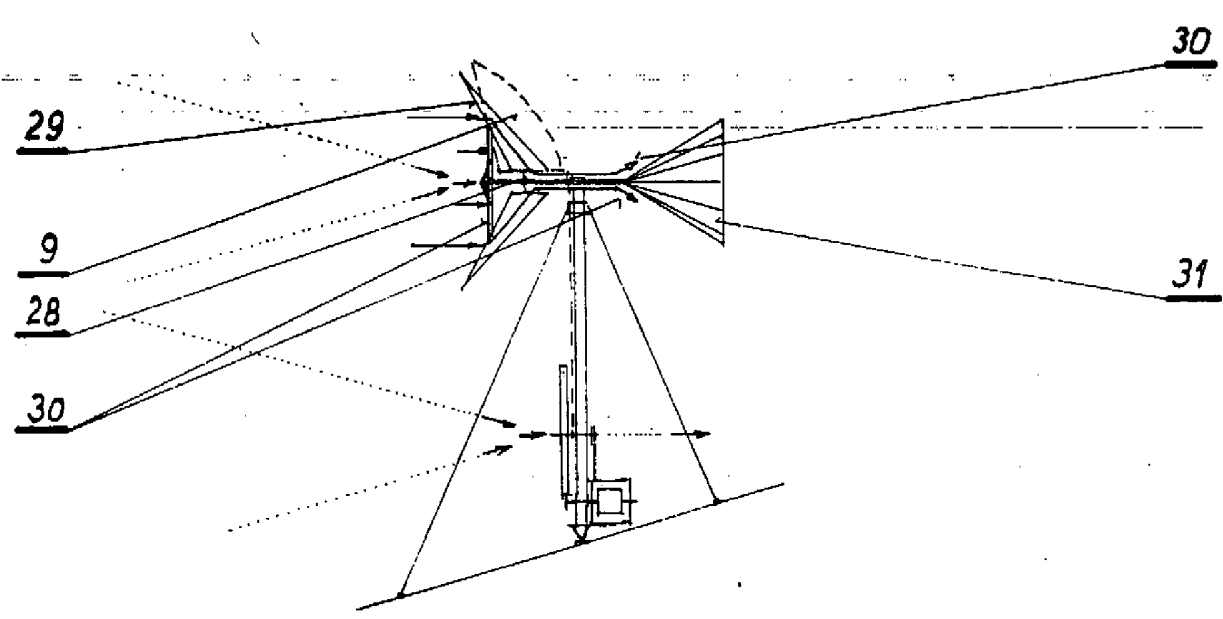
OBR.3



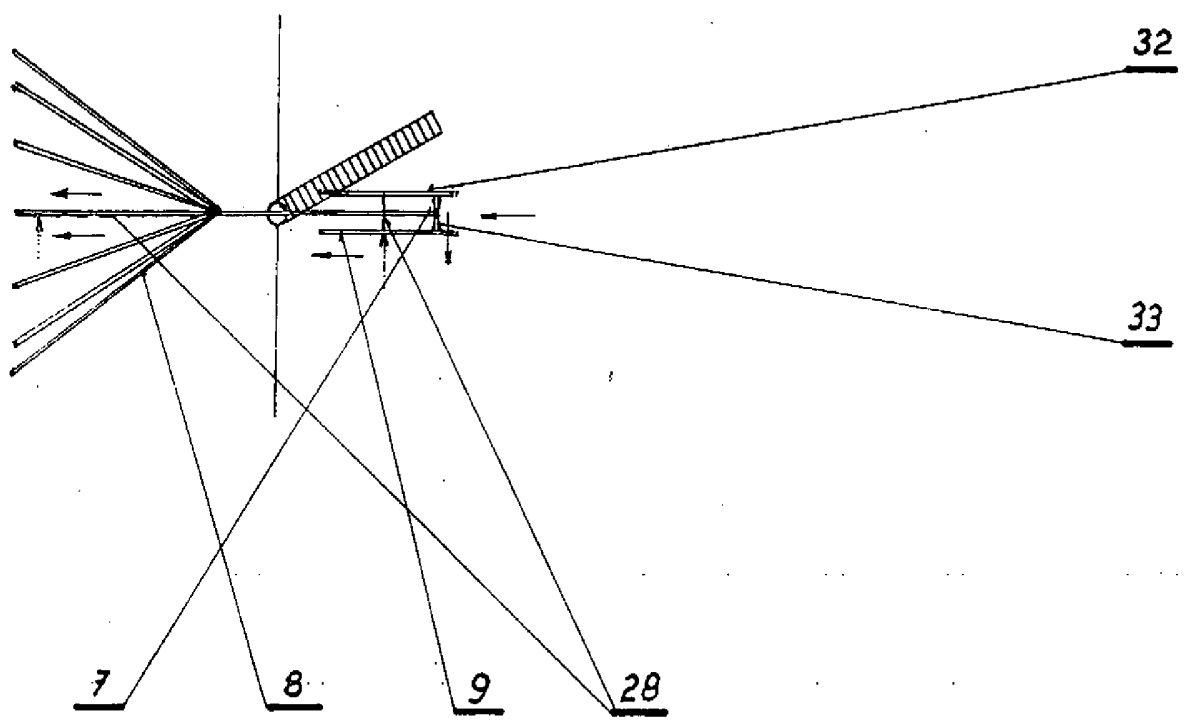
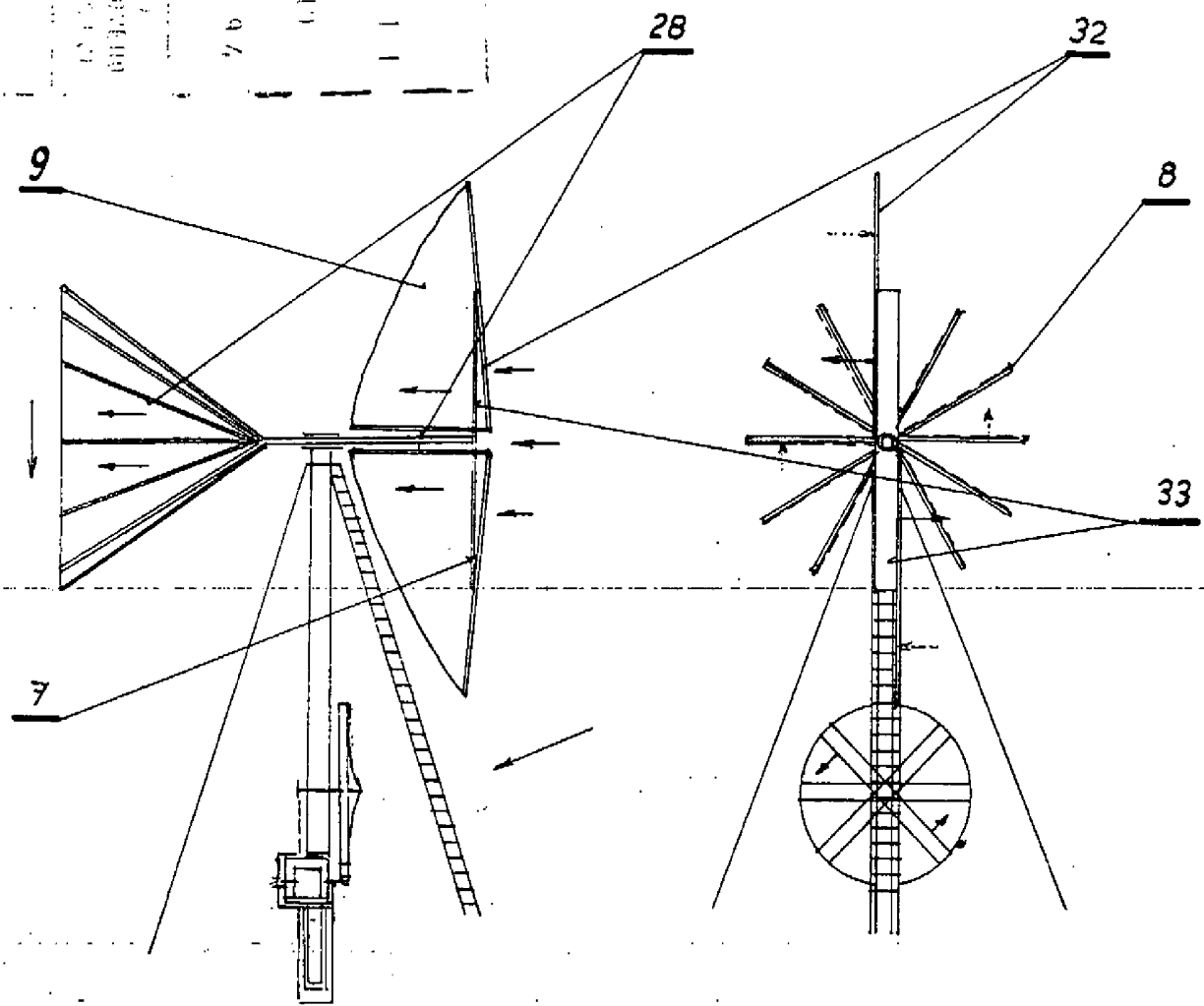
OBR.4



OBR.5



OBR.6



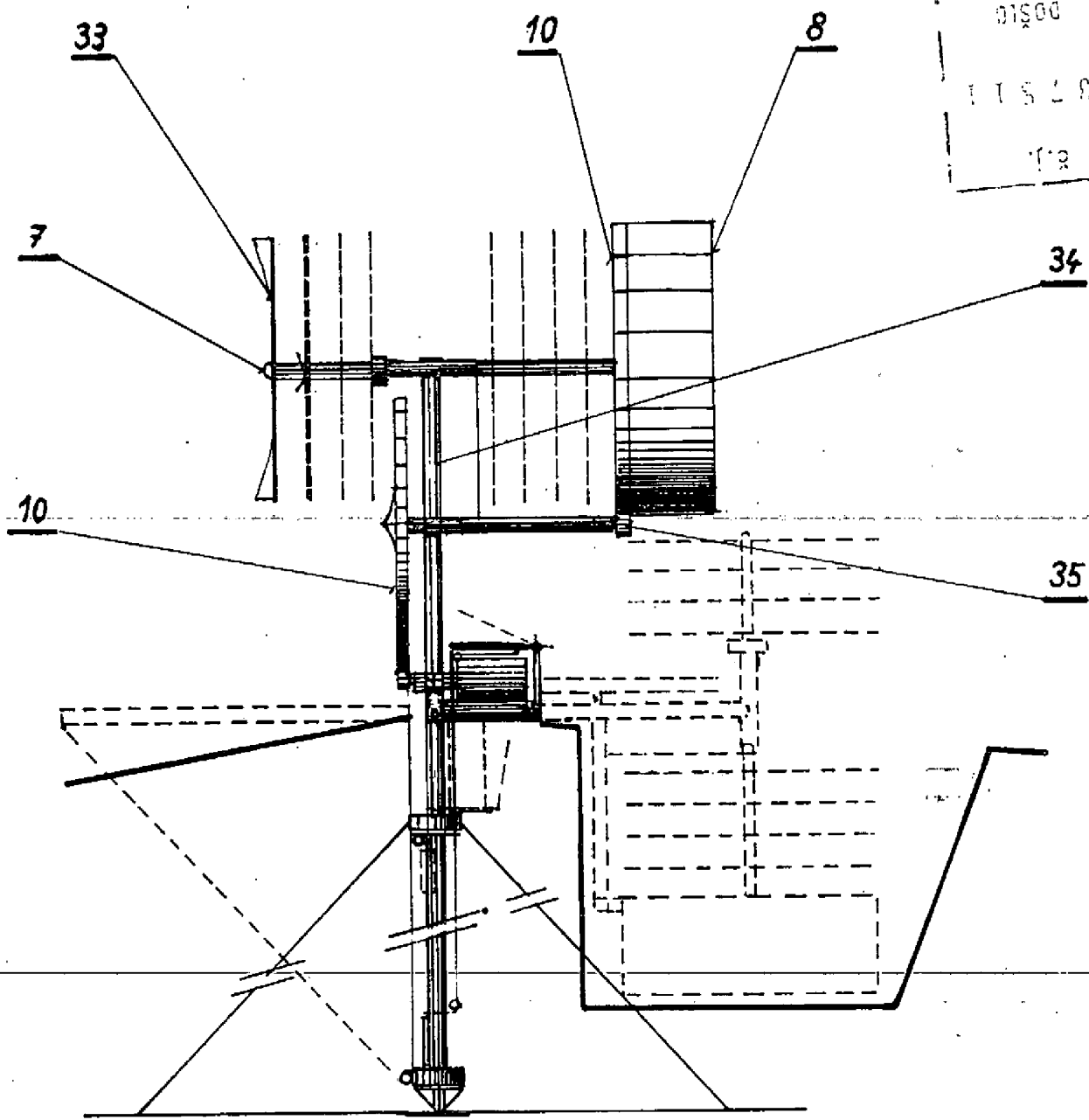
1811-94

75 4A 31

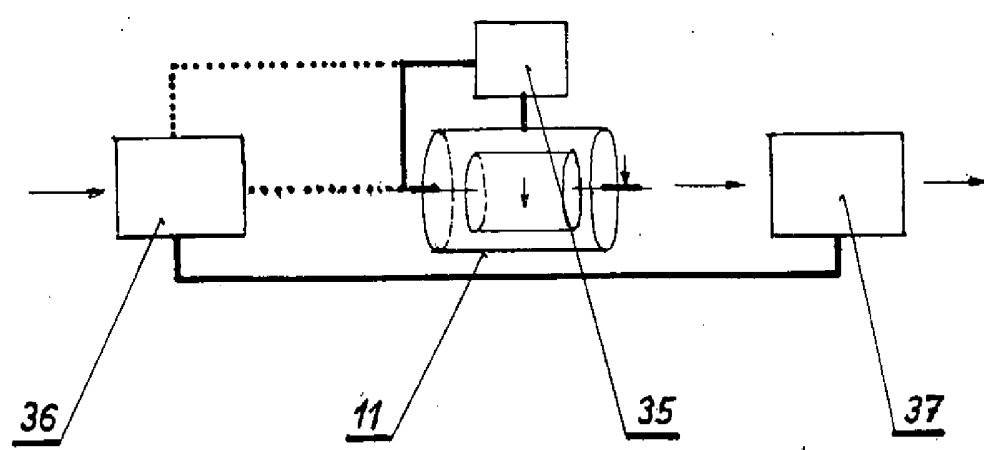
01500

1152811

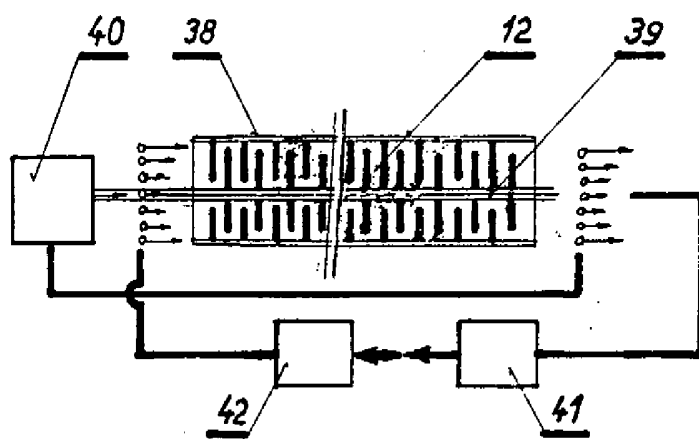
112



OBR.8

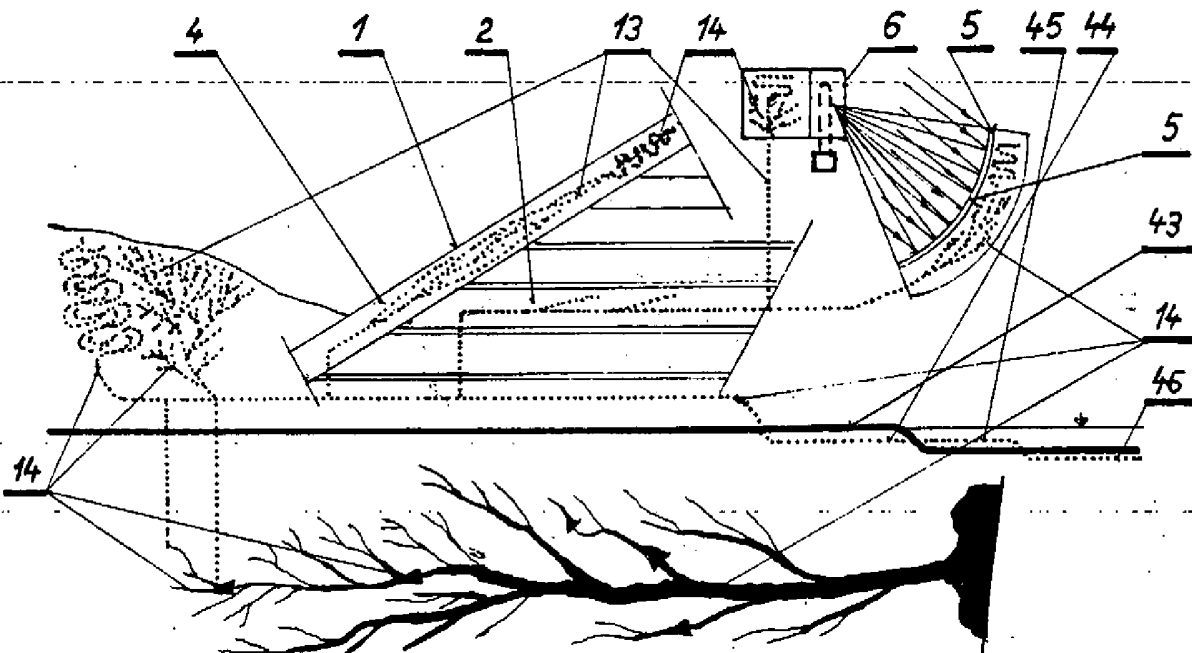


OBR.9

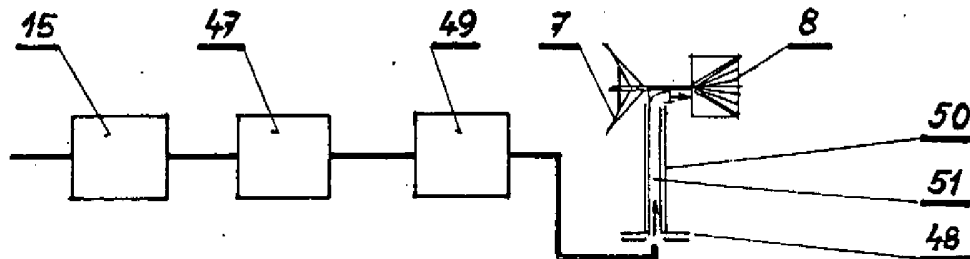


7 8 HA 9 1
01500
1 1 8 2 6 11
102

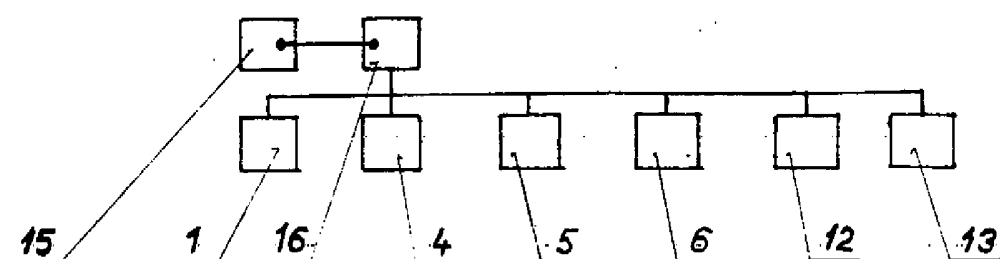
OBR.10



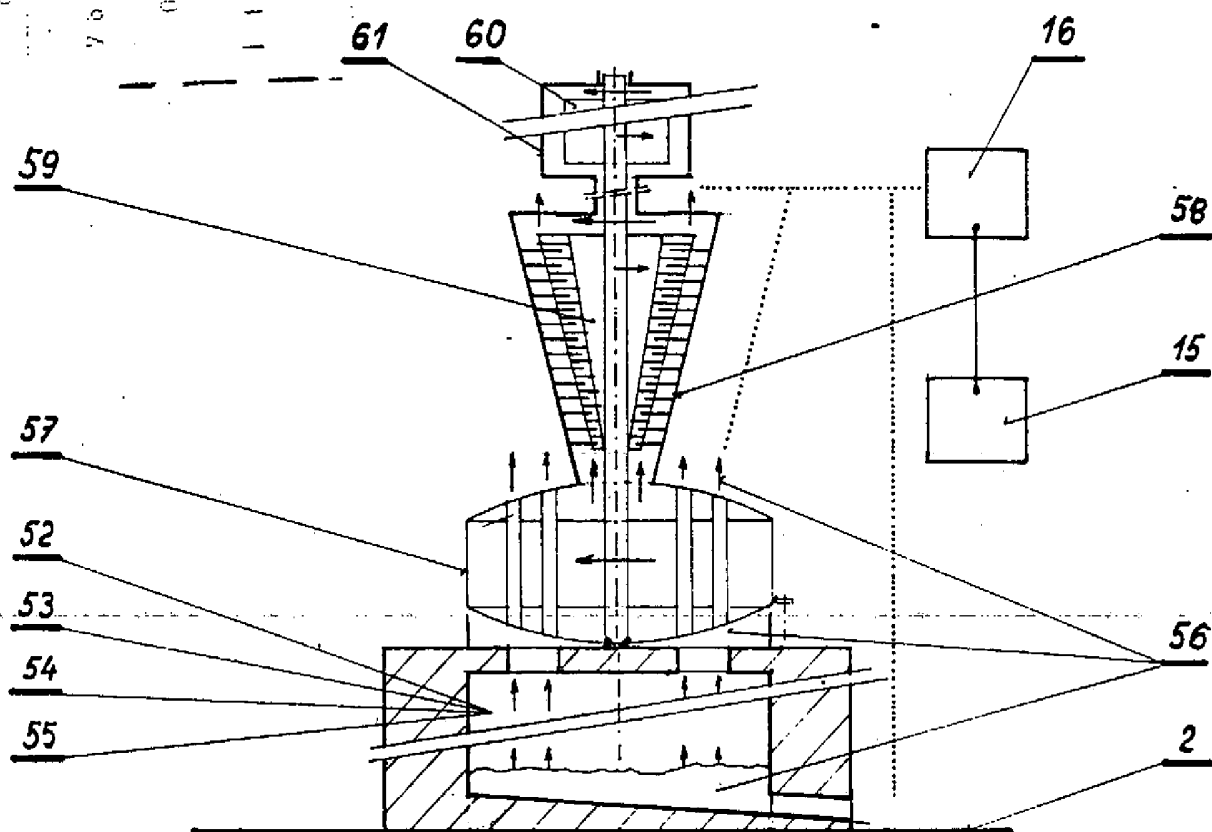
OBR.11



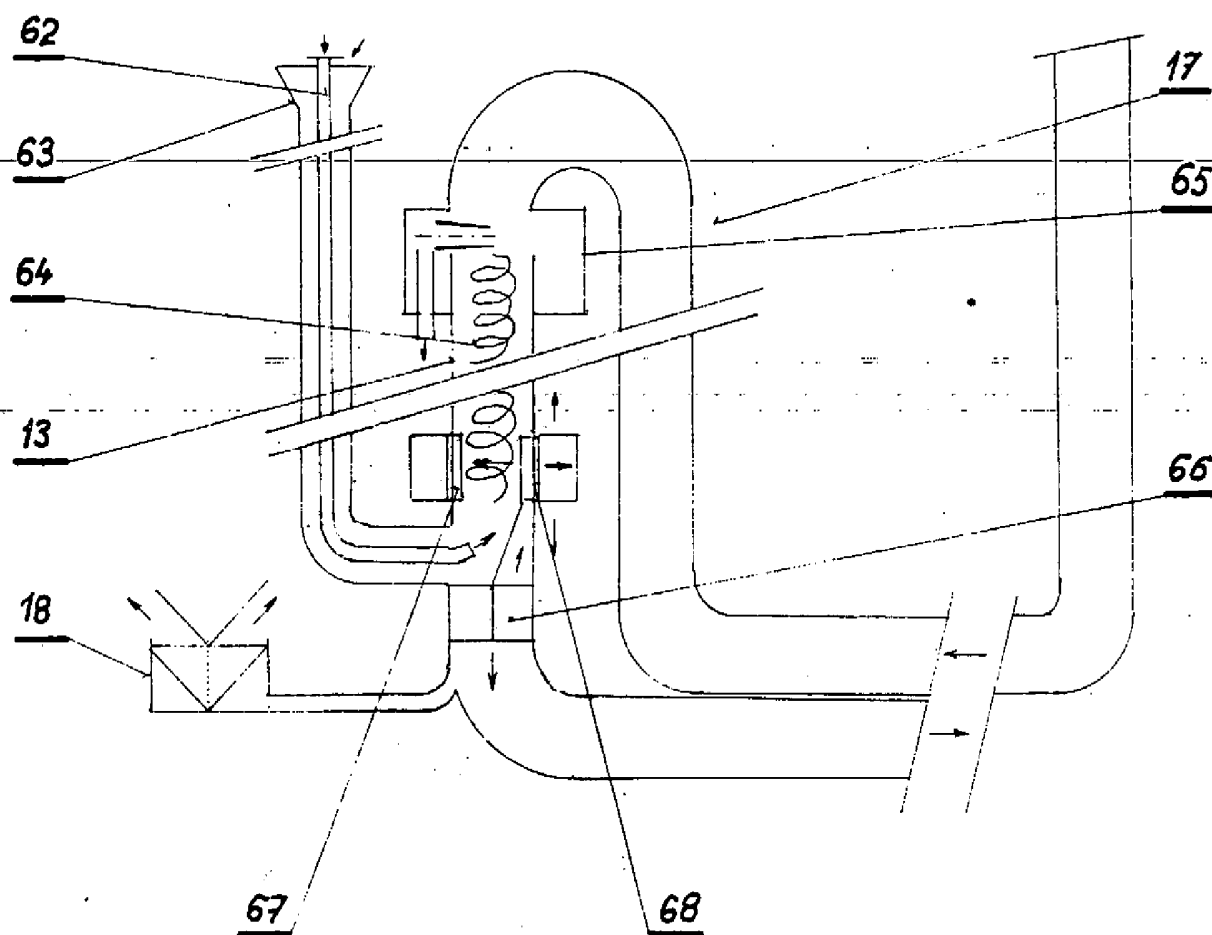
OBR.12



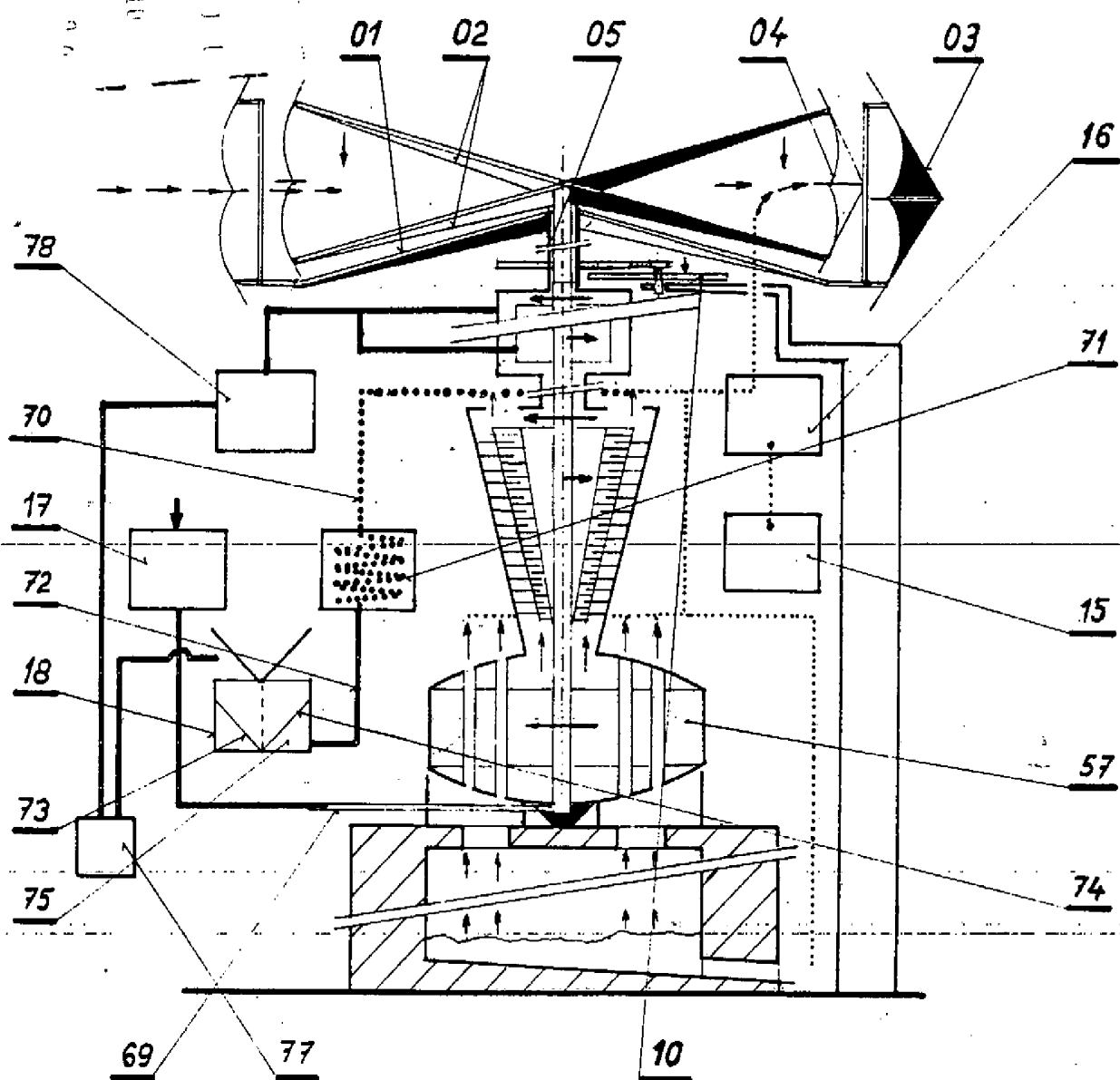
OBR.13



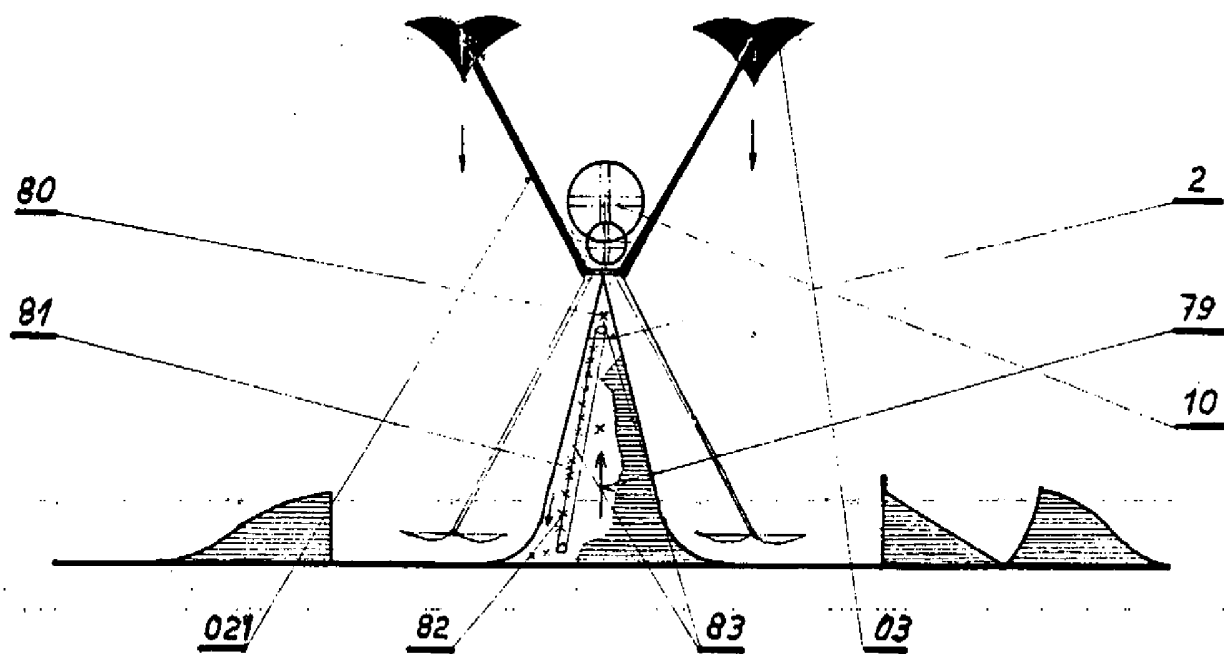
OBR.14



OBR.15



OBR.16



OBR.17