

Корисна модель належить до будівництва, а саме до кондукторів для монтажу будівельних конструкцій, та дозволяє зменшити трудомісткість переміщення і установки кондуктора, підвищити надійність його роботи.

При встановленні конструкції каркасних будівель суттєвою проблемою є звільнення основного монтажного крана від процесів переміщення та встановлення кондукторів та підвищення надійності роботи кондуктора.

Відомий кондуктор [а. с. № 1781400 Кондуктор для монтажу колонни, кл. Е 04 G 21/26 публ. 15.12.92 бюл. № 45], який включає в себе установочні елементи з опорними та фіксуючими затискачами, причому фіксує затискачі встановлені на пружному елементі, при переміщенні верхніх шарнірів яких відбувається регулювання величини поперечного перерізу та затискання колони, що монтується.

Недоліком цього рішення є те, що для переміщення та встановлення кондуктора потрібні витрати основного монтажного крана. Окрім цього, при встановленні ряду колон для вивіряння самих кондукторів потребується більше часу. При стисканні колони пружними елементами в процесі експлуатації останні швидко втрачають свої виробничі властивості, що зменшує надійність роботи кондуктора.

Найбільш близьким за технічною суттю та сукупністю ознак до запропонованого є кондуктор [а. с. № 1516592 Кондуктор для монтажу строительных конструкций, кл. Е 04 G 21/26, публ. 23.10.89 бюл. № 39], який включає в себе паралельні балки, на кінцях яких змонтовані шарнірно захоплювачі з фіксуючими затискачами та опорними елементами.

Недоліком цього рішення є відсутність регулювання положення кондуктора по висоті та довжині, що знижує продуктивність монтажу конструкцій та зменшує надійність роботи кондуктора.

Задачею корисної моделі є зменшення трудомісткості переміщення та встановлення кондуктора, а також підвищення надійності його роботи.

Для цього в кондукторі для монтажу колон, який містить паралельно встановлені балки, шарнірно змонтовані на них захоплювачі з затискачами та опорними елементами, балки виконані телескопічними з покроковою зміною відстані між колонами, опорні елементи виконані регульованими по висоті з опорними підшвами, а на опорних підшвах зроблені отвори для кріплення анкерів.

На відміну від відомої така конструкція дозволяє уникати накопичення похибок при переміщенні та встановленні кондуктора, що підвищує надійність його роботи та зменшує трудомісткість монтажу конструкцій.

Корисна модель пояснюється кресленнями, де на:

Фіг.1 показано загальний вигляд кондуктора для монтажу колон;

Фіг.2 - схема переміщення кондуктора;

Фіг.3 - анкерне кріплення кондуктора.

Кондуктор для монтажу колон включає в себе дві паралельні балки 1 та змонтовані шарнірно на кінцях кожної балки захоплювачі 2 з затискачами 3. Балка 1 розрізана на дві частини, які з'єднані між собою телескопічною вставкою 4 з фіксаторами 5. Захоплювачі 2 попарно з'єднані між собою замками 6. В нижній частині захоплювачів 2 встановлені опорні елементи 7 з підшвами 8. В підшвах 8 виконані отвори 9.

Кондуктор для монтажу колон встановлено на опори 10 і закріплено анкерами 11 через отвори 9 підшви 8. Затискачі 3 захоплювачів 2 стискають колону 12.

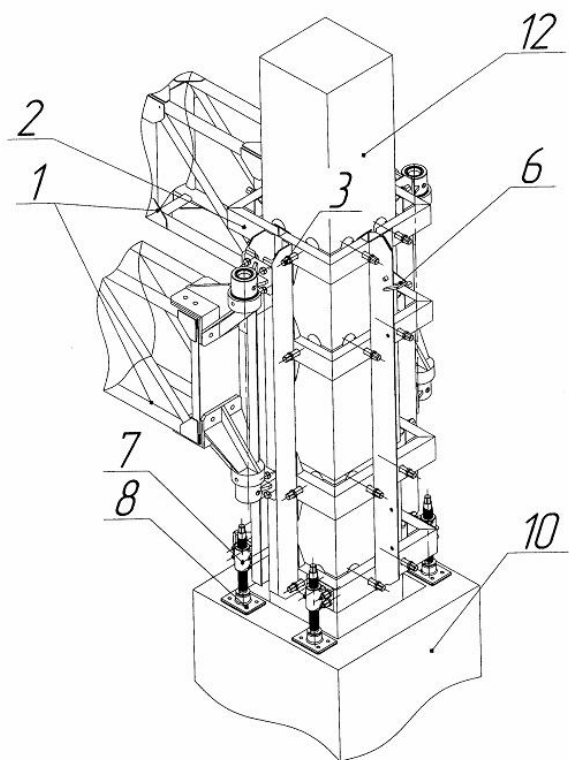
Кондуктор для монтажу колон працює наступним чином. Балки 1 захоплювачами 2 встановлюють на опори 10 і закріплюють анкерами 11 через отвори 9 підшв 8 опорних елементів 7. Захоплювачі 2 протилежних балок 1 попарно між собою з'єднують затискачами 6. Вивіряють кондуктор для монтажу колон у вертикальному положенні опорними елементами 7 захоплювачів 2. Затискачі 3 захоплювачів 2 відводять у вихідне положення. В захоплювачі 2 зверху на опори 10 встановлюють колони 12. Виконують їх тимчасове закріплення і вивіряння затискачами 3 захоплювачів 2. Після постійного закріплення колон 12 до опор 10 звільняють один з захоплювачів 2 балки 1, знімають анкери 11, піднімають опорні елементи 7, знімають фіксатори 5, всовують балку 1 в телескопічну вставку 4 до мінімальної довжини балки 1.

Після цього виконують поворот балки 1 з вільним захоплювачем 2 навколо закріпленого захоплювача 2 до наступної опори 10 ряду колон і закріплюють на опорі 10 вільний захоплювач 2 опорними елементами 7, підшвами 8 і анкерами 11.

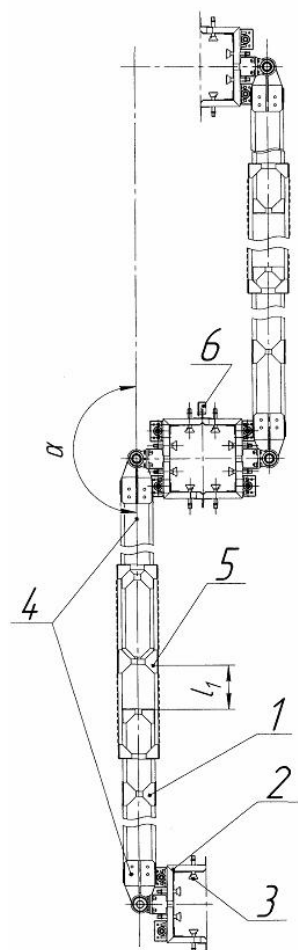
Аналогічно повертають і закріплюють протилежну балку 1 з звільненим захоплювачем 2.

Після цього, захоплювачі 2 на опорі 10 між собою з'єднують замками 6. Далі монтують наступну колону 12 ряду колон, після чого цикл переміщення та встановлення кондуктора для монтажу колон повторюється, доки не закінчиться ряд колон.

Таким чином, використання запропонованого кондуктора для монтажу колон дозволяє знизити трудомісткість переміщення та встановлення власне кондуктора, підвищити надійність його роботи, виконувати монтаж колон різного поперечного перерізу та на різних відстанях одна від одної з різним рівнем монтажу.



Фиг. 1



Фиг. 2

